CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** El Poblado. Cra. 33.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 03-06-2025.		**Fecha final:** 07-06-2025
ARPE.	**Hora inicio:** 8:00 am		**Hora final:** 5:30 pm.
Residente o responsable SST: Ana María Torres		**Tarea/Actividad:** Restauración de andenes.	
Restauración de andenes			

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demolición, acopio, cargue y disposición de escombros y materiales de construcción. Aplicación de sobrebase y compactación de esta. Vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	_____	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta		☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	_____
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Ruiz Jairo Obando M.	Ayte	1152440107	ARPE	Ruiz O
2	Yoel Obando	Of.	71739691	ARPE	Yoel O.
3	Mario obando	Of.	98611068	ARPE.	
4	Pablo Antonio Vasco	Ayudante	1.006.757.420	ARPE	Pablo Vasco
5	Gabriel dejesus Vasco	Ayudante	94.434.113	ARPE	Gabriel Vasco
6	[illegible]	Oficial	C. [illegible]	ARPE	[illegible]
7	Dario Rodrigues	Ayu	1002492178	ARPE	Dario R.
8	Martin Morsuke.	Ayud.	82471443	ARPE.	martin
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de particulas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de particulas), afectación en vias respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado)	/						/
Mauricio Obando		Mauricio O.	Mauricio O	Mauricio O	Mauricio O	Mauricio O	
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Stefany Herao.		Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Ana María Toro		Ana María T.	Ana María T.	Ana María T.	Ana María T.	Ana María T.	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		Condiciones climáticas?		Accidente de trabajo?	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Las Lomas, Poblado (Medellin - Antioquia)
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	03.06.2025	**Fecha final:** 07-06-2025
Maridos en Casa (MEC)	**Hora inicio:**	08:00 Am	**Hora final:** 17:30 Hrs
Residente o responsable SST: Fabian Diaz F. - Insp. SST			**Tarea/Actividad:** Construccion, restauración de andenes

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ✓ Cual? Corte abrasivo,

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):

• Excavación manual de zanja, despeje, acopio de escombros al costado de via, Corte de bordillos dilatación de anden, Cimbrado de area, Compactacion de terreno, Instalación bordillos, Vaceo Concreto

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	☐ Sierra circular	Otros ✓ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☐ Segueta	☑ Cortadora concreto	• Planta Electrica
☐ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	• Martillo Neumatico
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro	✓ Rana

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	HONORIA PADILLA LUNA	AUX VIAL	43576678	Consorcio	
2	[illegible]	Encargado	3677688	MEC	
3	Yeison Marin	Aux. tren	1036803352	Excavi	
4	Lonny Ochoa	AYU	71766975	MEC	
5	Luis Alfredo Bolivar	A y u	1061528711	MEC	
6	ALEX RAMIREZ	A — E	1037726?	MEC	ALEX RAMIREZ
7	Jose Miguel Mosquera	Ayudante	1027946410	MEC	Jose Mosquera
8	Luis A Rodriguez G	07-	1039241247	MEC	
9	Edwar Marin R	o—	98554574	M.E.C	
10	Edwer Palacios	operario	1077431.430	MEC	
11	Nelvi Ibar Pantoja	operador	94045686	EQ V6	
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vias respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la linea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generada por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización.de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	—	03.06.2025	04-06-25	Firma 05 06 25	06 06 25	07.06.25	—
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)		Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?	—	Condiciones climáticas?	—	Accidente de trabajo?	—
Otro? Cual?	—	—	—	—	—
Hora y fecha de cancelación	—	—	—	—	—

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Las Lomas - Poblado (Medellin-Antioquia)	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	03.06.2025	**Fecha final:**	07.06.2025
Construcciones Civiles M&M	**Hora inicio:**	08:00 Am	**Hora final:**	17:30 Hrs
Residente o responsable SST: Fabian Diaz f. - Insp. SST			**Tarea/Actividad:** Construccion, restauracion de Andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ✓ Cual? Corte abrasivo

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):

• Excavacion manual de zanja, despeje, acopio de escombros al Costado de la via, Corte de bordillos, dilatacion de anden, Cimbrado de area, Compactacion de terreno inst. bordillos, V. Concreto

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala		☐ Sierra circular	Otros ✓ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☐ Segueta		☑ Cortadora concreto	• Planta electrica
☐ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	• Martillo neumatico
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☐ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Oscar David	AYT	1078431705	MYM	Oscar
2	Alexander Acosta	Oficial	1117227 6	MYM	Alexander
3	Hainer Echeverri	Encargado	1[illegible]155	MYM	Echeverri
4	Andres Vega Montoya	Ayudante	1067870146	MYM	Andres M.
5	Julian Ocampo	Ay	1000644582	MYM	
6	Jose m m	Ayt	1007061472	m y m	
7	Juanda m	Ayt	1128844785	m y m	
8	Hebert Palacio T	Operario	1077.431.430	AIDtcco	
9	Santiago Bruno	Ayt	71190744	MyM	
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la via con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehiculos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por via para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la via para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caida al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vias respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehiculo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehiculo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caidas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caidas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en via (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en via por paso de motos, vehiculos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de via publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	—	03. 06. 25	04.06.25	Firma 05.06.25	06.06.25	07.06.25	—
Responsable del Trabajo (Encargado)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ing. Residente (Ing. - Arq.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?	—	Condiciones climáticas?	—	Accidente de trabajo?	—
Otro? Cual?	—				
Hora y fecha de cancelación	—				

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Bombong 2 - CRA 9A # 44AA - 12	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	03-06-2025	**Fecha final:** 07-06-2025
Consorcio Vial - EMCO	**Hora inicio:**	08:00	**Hora final:** 18:00
Residente o responsable SST: Luis Fernando Orozco		**Tarea/Actividad:** Construccion Rampa - Anden	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):
Excavacion, conformacion, acopio de materiales de Excavación Vaciado de Concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☐ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala _____	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☐ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☐ Mini cargador BobCat	_____
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Clemen Diaz	Encargado	1003343366	Emco	Diaz
2	Davison Vaca G.	Auxiliar	1001353044	Emco	Davison
3	Uriel DeJeSUS	OF	1037598908	emco	Uriel
4	JORGE LUIS G.	OF.	7.791690	emco	Jorge.
5	Dilon Alexander JA	Ayudant	1.2.4743484	Emco	Alex C.
6	louis vargas gonzalez	Auxiliar	1146442012	EMCO	louis vargas G.
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehiculos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación *de bordillos* y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caida al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, Irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Clemen Diaz	Clemen Diaz.	Clemen Diaz.	Clemen Diaz	Clemen Diaz.	Clemen Diaz	Clemen Diaz.	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Natalia Ortiz							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Luis F Ovalo							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Barbosa 1
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	03-06-2025	**Fecha final:** 07-06-2025
DMP	**Hora inicio:**	7 Am	**Hora final:** 17 HR
Residente o responsable SST: Tatiana Vanegas			**Tarea/Actividad:** corte masivo bordillo

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demoliciones, Acopio de es combro corte masivo de bordillos, Aplicacion de sub base Vaceado de concreto

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	_____	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta		☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	martillo neumatico
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Arquimedes Fuentes	Operario	7195047	ALDECCO	Arquimedes Fuentes
2	Jhonnys del Rio Prentt	Ayudante	1045730944	OMP	Jhonnys
3	Alberto Alzate	A y D	8011083	OMP	Alberto
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al area de trabajo (Inspeccion de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalizacion vial ..)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares ..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Area SST VG-VNF
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el area de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares ..) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehiculos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolicion de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolicion (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposicion a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposicion a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caidas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones fisicas e Inspeccion preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcacion en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposicion final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentracion en la actividad, no usar dispositivos moviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Arnol Ruiz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Manuela Alvarado							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Juliana Vanegas				Juliana Vanegas	Juliana Vanegas	Juliana Vanegas	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Boston Tocuso	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	03-06-2025	**Fecha final:**	07-06-2025
DMP	**Hora inicio:**	7:Am	**Hora final:**	17 HR
Residente o responsable SST: Tatiana Venegas			**Tarea/Actividad:** concreto Bordillo	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demoliciones. Acopio de concreto concreto de bordillo. Aplicacion de sub base, vaciado de concreto

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	_____	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta		☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	martillo neumatico.
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Alberto Alzate	AYD	8011083	DMP	
2	Gustavo Ospina	Ay	71744117	DMP	
3	Luis Arturo	AY	8126093	DMO	
4	Gildardo Gonzalez	Oficial	70167209	DMP	
5	Ivan Alexander Vargas	AE	1020449004	DMP	
6	Yonathan Bricero	AE	1242800	DMP	
7	Carlos Lopez	AY	70509589	Dmp	Carlos Lopez
8	Sergio Gomez	OF	70471523	DMP	Sergio Gomez
9	Juan manuel Lopez R	Ay	1000195297	DMP	
10	Pablo Eugenio Giraldo	AY	7507884	DMP	
11	Juan pablo Ibañez	AE	1006055299	Dmp	Juan pablo
12	Hector Orjuela	AX	15340788	PMP	Hector Orjuela
13	Danilo urrutia mendoza	AY	1143410516	DMP	Danilo
14	Dailinson Cuadro U	AX	1.076382778	DMP	
15	Yan Carlos Cordoba U	AY	1078117945	DMP	

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Rodrigo Antonio Ochoa	Oficial	15537.709	DMP	Rodrigo
17	YULITZA CABEZA	AY	1193596211	DMP	YULITZA
18	JOSE VICENTE V	AY	71748270	DMP	JOSE
19	DUVERNEY MURILLO	ENCARGADO	200770586	DMP	
20	JOHN AUDRY BALCÁZAR	AYUDANTE	1036616606	DMP	JOHN BALCAZAR
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial...)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares...) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro -indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el area de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares...) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolicion de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposicion a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caidas al mismo nivel de transeuntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones fisicas e Inspeccion preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcacion en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Respetar las conas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposicion final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentracion en la actividad, no usar dispositivos moviles (Celular mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vias de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la via para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Bordillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehiculos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de *zona de trabajo* - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehiculo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Aurol Ruiz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Manuela Colorado							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Tatiana Vanegas		Tatiana Vanegas	Tatiana Vanegas	Tatiana Vanegas	Tatiana Vanegas	Tatiana Vanegas	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Boston Antiguo	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 03-06-2025		**Fecha final:** 07-06-2025
DMP	**Hora inicio:** 7:00		**Hora final:** 17:00 hrs
Residente o responsable SST: Andrea Mosquera Blandon		**Tarea/Actividad:** Corte masivo bordillos.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demoliciones, acopio de escombros, Aplicacion de sub base, Corte masivo bordillos, vaciado de concreto

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☐ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	_____	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta		☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	martillo neumatico.
☑ Cizalla	☑ Llana	☐ Mango Sierra		☐ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Darinson Barios C	1045230877	1045230877	DMP	
2	Jose Antonio Ariza	1043648832		DMP	Jose A
3	Jhonnys del Rio Smith	Ayu	1045230949	Dmp	Jhonnys
4	Melino Rivas M.	A y	1038.810.114	DMP	
5	Kelly Gomez	Ay	1128052350	DMP	
6	Juan Alejandro B	A y	1001417658	DmP	Alejo
7	Jose V H	A y	93289316	DMP	
8	Daniperca Alvarez	A y	1147X247	DMP	Daniperca
9	Jorge Luis F	OFICIAL	5983126	DMP	Jorge Luis
10					
11					
12		Ay	71081825	DMP	
13	Juan Campo	OP. Complex	8472547	CMP	Juan Campo
14		A y	9864111497	DMP	
15	Diego Leandro	Ayuda	1077470471	DMP	Diego

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al area de trabajo (inspeccion de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalizacion vial ..)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el area - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares ..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo.	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro -indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing. Residente VG-VNF Area SST VG-VNF
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el area de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares ..) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementacion del PMT - indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Area SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vias respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caidas al mismo nivel de transeuntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vias de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehiculo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

Nombre y apellido	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado) Arnold L. Ruiz	/						/
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Manuela O	/						/
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Andrea Mosquera	/	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	/

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		Condiciones climáticas?		Accidente de trabajo?	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Boston.
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	03-06-2025	**Fecha final:** 07-06-2025
Excapi	**Hora inicio:**	8:30 Am	**Hora final:** 3:00 pm
Residente o responsable SST: Jhon Estelon Hernandez			**Tarea/Actividad:** Construcción, Remodelación de Anden

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ___ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demarcación de Areas de trabajo Demolicion de Andenes, Cargue y descargue de material Disposición final de material, pega de boidillos, vaceo de Ander, évacuación de Escombros.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala _____	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	_____
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Sandra Ujuga	Aux vial	1071545532	vg - VNF	Sandra
2	Eddy Ujuga	Aux vial	1017208034	vg - VNF	
3	Yeison Ibañez U	AY	1000535747	Ascapi	Yeison I
4	ARNOLIS Blasco	AY	1104404521	EXCAPIS	
5	FREYDELL A. Palacios	AY	1030440733	EXCAPI	FREYDELL
6	Leonardo Rueda David	Oficial	77748749	EXCAPI	Leonardo
7		OF	1128 452 506	EXCAPI	
8	Jose M. D	AY	9042817	Excapi	Jose M. Delgo
9	Divier porto	oficial	1143287122	Excapi	Divier
10	ALBEI A RP	OF	1017175390	EXCAPI	ALBEI R.
11	JHON ASPRILLA	OF	8.363.536	EXCA	ASPRILLA
12	Juan Carlos	OP. COMP	8473542	CHP	Juan Carlos
13	YEISON RESTREPO	AY	8128555	EXCAPI	YEISON R.
14	Juan Diego Ramirez	AY	1000538736		
15	KEINER PARRA	AY	1015407795	EXCAPI	KEINER

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Alvaro Moheda	AYU	10180565	Excapi	Alvaro
17	JUHN Holguin	Ayudante	8434380	Excapi	
18	Eldemiro moreno	oficial	6933103	Excapi	
19	John Jairo toro	OF	94256654	Excapi	Jairo toro
20	Juan Camilo Cano	AY	3525838	Excapi	Juan Cano
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al area de trabajo (Inspeccion de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el area de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, *fracturas en* extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas *mecánicas en Equipo de corte ante su* uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolicion de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caidas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	- Verificacion de condiciones fisicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcacion en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Respetar las zonas demarcadas para transito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultaneos en area, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentracion en la actividad, no usar dispositivos moviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Area SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehiculos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Elkin Arnas	/	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	//
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Manuela Colorado C.	/						//
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Juan Esteban h	/	Juan Esteban h	Juan Esteban h	Juan Esteban h	Juan Esteban h	Juan Esteban h	//

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.).

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** El Poblado. Florida. Cra 33 # 5G-13
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	04/06/2025	**Fecha final:** 14/06/2025.
ARGEON.	**Hora inicio:**	8:00 am	**Hora final:** 5:30 am.
Residente o responsable SST: Ana María Torres			**Tarea/Actividad:** Restauración de andenes.

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demolicion. Acopio, cargue y descargue de materiales de construccion. Aplicacion de Sobase y compactacion de esta. Vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala _____	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	_____
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Juan David H	oficial	98708390	Argeon	
2	Saivo Hurbiñes	oficial	78295141	Argeon	Saivo
3	Alfio Arteaga	oficial	79751911	Arteaga	Alfio Arteaga
4	ODER VILLALVA	AYUDANTE	73228547	ARGEON	ODER
5	HERNAN CARVAJAL	AUX TRAN	71742482	VG-VNF	HERNAN
6	Fabian Osorio	Ayudante	1037887769	Argeon	fabian
7	Juan Echeverry	Aux vial	1128274225	Consorcio	Juan E
8	Cristian Gonzalez	AYUDANTE	1003001326	ARGEON	CristianG.
9	Andres Villa	AYUDANTE	1006892452	AREON	Andres
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del *área de trabajo)* - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de *quipos y el paso seguro de trabajadores* y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Bordillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caida al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehiculo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquin, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquin, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en via (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en via por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehiculos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado) Algiro Miranda.	Algiro miranda	Algiro miranda	Algiro miranda	Algiro miranda	Algiro miranda	Algiro miranda.	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Stefany Horcao	Stefany 11	Stefany 11	Stefany 11	Stefany 11	Stefany 11	Stefany 11	
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Ana María Torres							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		Condiciones climáticas?		Accidente de trabajo?	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** El Poblado. Florida. Cra 33 #56-13
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	04-06-2025	**Fecha final:** 14/06-2025.
ARGEON	**Hora inicio:**	8:00 am	**Hora final:** 5:30 pm
Residente o responsable SST: Ana María Torres			**Tarea/Actividad:** Restauración de orillas.

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demolición. Acopio, cargue y descargue; de materiales de construcción y escombros. Aplicación de subbase y compactación de esta. Vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Otros__ Cuales? _____

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	DUVAN TARQUINO	ENCARGADO	1066574337	ARGEON	DUVAN
2	Javier Rosario Pantoja	Oficial	1066812017	Argeon	
3	Oder smith V. B.	Ayudante	1051816014	ARGEON	
4	Emilia HERRERA	Ayudante	1133791825	ARGeon	
5	Alexi villalba	Ayudante	1054826990	ARGeon	Alexi
6	Reginaldo Diaz	oficial	1504947	ARGEON	
7	Mteodoro gomez	Ayudante	1075685761	Argeon	
8	YEFERSON ACOSTA	Ayudante	1152 218 134	ARGEON	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la via con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de via al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la via para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehiculos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado)	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	
Duvan Saenz.							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	
Stefany Horcio.							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Ana María Toro							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Bombona 2 - CRA 9A # 44AA-12,	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 9-06-2025	**Fecha final:** 14-06-2025	
Consorcio Vial - EMCO	**Hora inicio:** 08:00	**Hora final:** 18:00	
Residente o responsable SST: Luis Fernando Orozco		**Tarea/Actividad:** Construccion Rampa - Andenes.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):
Excavación, conformación, acopio de material de Excavacion, compactacion, Vaciado de concreto

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☐ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala _____	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☐ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☐ Mini cargador BobCat	_____
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Clemen Diaz	Encargado	1003343366	Emco	Diaz
2	Louis vargas gonzalez	Emco	1146442012	Emco	Louis vargas G.
3	Uriel DeJesus	OF	1037598908	Emco	Uriel
4	Jorge Ivan Grao	oficial	7179/8990	emco.	Jorge G
5	Davison Valle G.	Auxiliar	1001363044	Emco	D.S
6	Jhon Alexander	Auxiliar	1214743284	Emco	J Alex L.
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la via con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de via al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en via al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la via para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva, transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehiculos particulares u maquinaria que transportan materiales) - *Caídas al mismo nivel por* tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo *generado por el corte de bordillo* - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caida al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Gleman Díaz	Gleman Díaz	Gleman Díaz	Gleman Díaz	Gleman Díaz	Gleman Díaz	Gleman Díaz	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Natalia Ortiz							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Luis FORERO							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Bombona I
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	09-06-2025	**Fecha final:** 14-06-2025
DMP - S Y J	**Hora inicio:**	7 Am	**Hora final:** 17 HR
Residente o responsable SST: Tatiana Vanegas			**Tarea/Actividad:** corte masivo bordillo

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): corte masivo de bordillo, Acopio de escombro, Aplicacion de sub base vaceado de concreto, Demoliciones

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☐ Compresor
☑ Barra	☐ Carretilla	☑ Pala _____	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	martillo neumatico
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Argemides Agnelo	Operario	1945047	Aldeco	Firma
2	Yhomys del Rio Creath	Ayudante	1045309449	DMP	Yhomys
3	Alberto Abadia	AY	8011083	DMP	
4	JoSe Vicente D	AY	7174827	DMP	J-SC
5	Juan Cuello	OP. COMPACTO	8473547	CHP	Juan Cuello
6	Jose oliberto Hernandez	Oficial	75453667	S.Y.J	Jose Hernandez
7	Wilver Monsalve	ayudante	1041675334	SYJ	Wilver
8	Ivan Navarro	Oficial	92028621	SyJ	
9	Juan Manuel Arenia	ayudante	1005640860	S y J	
10	Heiker Rojas	ayudante	1082948392	S y J	Heiker R.
11	Jesus A Montero	Oficial	71737348	SYJ	Jesus
12	Carlos Rondan	Encargado	98638285	SYJ	
13					
14					
15					

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el area - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramentas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro -indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Area SST VG-VNF
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el area de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramentas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposicion a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposicion a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caidas al mismo nivel de transeuntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones fisicas e Inspeccion preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcación en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposicion final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentracion en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar Inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehiculo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Ornel Lo-Paz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Manuela Obando							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Tatiana Vanegas							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Barton encaso
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	04-06-2025	**Fecha final:** 14-06-2025
DMP	**Hora inicio:**	7:00	**Hora final:** 17:00Hrs
Residente o responsable SST: Andrea Mosquera B.			**Tarea/Actividad:** Corte masivo bordillos

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ ___ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):
Aplicacion de sub base, Corte masivo bordillos, vaciado de concreto. Demoliciones, acopio de escombros.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☐ Pala	_____	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☐ Plomada	☑ Segueta		☐ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	martillo neumatico.
☑ Cizalla	☑ Llana	☐ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	[illegible]	oficial	5983126	DMP	[illegible]
2	[illegible]	AY	7108825	DMP	[illegible]
3	[illegible]	Aye	1007243389	Dmp	[illegible]
4	Kelly Goma	Ay	1128052351	DMP	[illegible]
5	[illegible]	AY	1193596211	DMP	[illegible]
6	Juan pablo Ibañez	AE	1006055299	Dmp	Juan pablo
7	[illegible]	AE	[illegible]	DMP	[illegible]
8	[illegible]	Ay Electricista	1036616606	DMP	[illegible]
9	Diego Alonso R.	Ayudante	1077247471	DMP	[illegible]
10	Sergio Gomez	OI	70471523	DMP	[illegible]
11	Yan Carlos Cordoba V.	AY	1078117945	Dmp	[illegible]
12	Luis Alfredo Duarte	Ay	8126 893	DMP	[illegible]
13	Jhon Alexander Vargas	AE	1020449004	DMP	[illegible]
14	[illegible]	Oficio	70162209	DMP	[illegible]
15	Danilo urrida	AY	1143410576	Dmp	[illegible]

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Juan manuel yepes R	Ay	1000195297	DMP	
17	JOSE Antonio Ariza	AY	1043618832	DMP	
18	Dayinson cisneros G	AY	1076382778	DMP	
19	Dayinson barrios C	AYD	1045230879	DMP	
20	Jese V H	AY	92897316	DMP	
21	Doupercq alvarez	AY	1047232147	DMP	
22	GUSTAVO M Dolz	TY	1744117	DPM	
23	Jose V	ESC	1087779 18	ESC	
24	DUVERNEY MORIS P	encargado	1007705856	DMP	
25	[illegible]	Peronio	1041356479	DMP	
26	Julio Herrera	Oficial	1095.721	DMP	
27	BRAYAN MORENO	AY	986945917	DMP	
28	JOSE DUARTE	AY	1174827	DMP	
29	[illegible]	AY	7507598	DMP	
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspeccion de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalizacion vial)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades advacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro -indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el área de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades advacentes, obstaculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de áreas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e imolementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolicion de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposicion a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposicion a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones fisicas e Inspeccion preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcacion en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposicion final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentracion en la actividad, no usar dispositivos moviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehiculo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehiculo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de via publica). - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Arnold A. Ruiz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Manuela.							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Las Lomas Poblado (Medellin- Antioquia)	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	09 Junio 2025	**Fecha final:**	14 Junio 2025
Moridos en Casa (MEC)	**Hora inicio:**	08:00 Am	**Hora final:**	17:30 Hrs
Residente o responsable SST: Fabian Diaz f. Inspector SST			**Tarea/Actividad:** Construccion, restauracion de Andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ___ Izaje ___ Otros ✓ Cual? Corte abrasivo Con Pulidora

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):

• Demolicion de anden, excavacion de zanjas, despeje de material Saliente (escombros) acopio de este a Costado de la via, Corte abrasivo de Concreto (Anden) (Cordones) ; instalacion de estos para adecuacion de Jardineras, Simbrado de area, Compactacion Material Subbase, Vaceo Concreto anden

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	—	☐ Sierra circular	Otros ✓ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta		☑ Cortadora concreto	• Martillo Percutor- Neumatico
☐ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	• Planta Electrica
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	ALEX RAMIREZ	A — 6	1037726 3	MEC	ALEX RAMIREZ
2	Yerson Marin	Auxiliar	1036681352	EXCOP.	
3	Nestor Serrano	Ayt6	1049492660	MEC	NESTOR
4	Honorio Martinez	Auxiliar	435766 tr	EQUISOM	
5	Marlon Agudelo A.	Ayudante	1013339016	MEC	Marlon A.
6	Luis Alfredo B	Ayudante	1066508711	MEC	
7	Luis A Rodriguez	07-	1039241247	MEC	
8	Roger Perez	Maestro O.	70428021	ME	
9	Hollmes Palacios R	Operario	1017.431.430	ADECCO	
10	Luis Mauricio	Encargado	8176188	MEC	
11	Jonny Ochoa	AN	71766975	MEC	
12	Edwar Mauricio	OF	98545577	MEC	
13	Eduardo Rueda	Ayuda	1017659190		
14	Francisco Hurtado	Ayudante	1017266690	MEC	Francisco
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vias respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y asi mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.

Ubicación donde se realiza el trabajo: Las Lomas, Poblado (Med - Anl.)

Empresa contratista Ejecutante	Fecha inicio:	09. Jun 2025	Fecha final:	14 Jun 2025
Construcciones Civiles M&M	Hora inicio:	08:00 Am	Hora final:	17:30 Hrs

Residente o responsable SST: Fabian Diaz f. - Inspector SST

Tarea/Actividad: Construccion, restauracion de Andenes

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ___ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demolicion andenes, despeje de escombros Salientes, Corte de anden, Cordoneria, instalacion de Cordones para jardineles, Simbrado de grea, Compactacion de material Subbase, Vaceo de Concreto, Corte de Concreto (Dilatacion).

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala _____	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	• Martillo neumatico
☐ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	• Planta Electrica
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Nilton Perez	Operador	94445686	CONSORCIO VIAL VG-VNF	
2	Santiago Bravo	AYT	71190749	M y M	
3	Cesar David	A Y T	1077431705	M Y M	
4	Juan Varela	AY	1038749795	M Y M	Juan
5	Abdiel Echeverri	encargado	11 [illegible]55	M-Y M	
6	Jose m m	A T	1007067472	m y m	
7	Jeronda m m	A T	1128844855	m y m	
8	Andres Vega Mendoza	Ayudante	1067870146	M y M	Andres M.
9	Juan Felipe Varela	Ayudante	1038749795	M y M	Juan
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de particulas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caidas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para asi establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	09.06.25	10.06.25	11.06.25	Firma 12.06.25	13.06.25	14.06.25	
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Area SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		Condiciones climáticas?		Accidente de trabajo?		
Otro? Cual?						
Hora y fecha de cancelación						

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Poblado. Florida. Cra 33.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	04/06/2025	**Fecha final:** 14/06/2025.
ARPE.	**Hora inicio:**	8:00 am	**Hora final:** 5:30 pm.
Residente o responsable SST: Ana María Toro		**Tarea/Actividad:** Restauración de cárcavas.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Derrocion, cargue y descargue de materiales de construcción y escombros. Aplicacion y compactación de subbase. Vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☐ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	☐ Sierra circular	Otros __ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☐ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Dairo José Rodríguez	Ayudante	1002492278	ARPE	Jrodriguez
2	Pablo Antonio Vasco	Ayudante	1006787420	ARPE	Pablo Vasco
3	Gabriel Vasco	Ayudante	99.034.115	ARPE	Gabriel vasco
4	Martin Monsalve	Ayudante	8071993	ARPE	Martin M
5	Deivid Javier Obando M.	Aye.	1152440107.	ARPE.	Deivid O.
6	Leonel obando	Op.	71739694	arpe	Leonel O.
7	Mauricio Obando	Op.	98140608	Arpe	Mauricio O
8	Pablo Obando	Oficial	1705344	ARPE	Pablo Obando
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y bordillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la via para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - *Caídas al mismo nivel por* tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado *por polvo generado por el corte de bordillo* - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caida al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehiculo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en via por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	09.06.25			Firma			
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Mauricio Obando							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Stefany Horao.							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Ary María Toro							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		Condiciones climáticas?		Accidente de trabajo?		
Otro? Cual?						
Hora y fecha de cancelación						

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Las lomas, Poblado (Medellin- Antioquia)	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	09 Junio 2025	**Fecha final:**	14 Junio 2025
ARPE.	**Hora inicio:**	08:00 Am	**Hora final:**	17:30 Hrs
Residente o responsable SST: Fabian Dial f. - Insp. SST			**Tarea/Actividad:** Construccion, restauracion de andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ___ Izaje ___ Otros ✓ Cual? Corte abrasivo Concreto

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):
. Descargue de materiales, equipos y herramientas, instalacion de Campamento provicional, Cerramiento Perimetral; Inicio de trabajos, demolicion, despeje escombros de anden

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☐ Cincel	☐ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☐ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala		☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☐ Plomada	☐ Segueta		☑ Cortadora concreto	- Martillo Neumatico.
☐ Pala draga	☑ Almádana	☐ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	
☑ Cizalla	☐ Llana	☐ Mango Sierra		☐ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	[illegible]	Oficial	67056414	Arpe	[illegible]
2	Deivy Dario Obando M.	Mte	1152440107	ARPE	[illegible]
3	Pablo Antonio Vasco	Ayudante	1006287.420	ARPE	Pablo Vasco
4	Gabriel Vasco	Ayudante	99434113	ARPE	Gabriel Vasco
5	Dairo Jaramillo G	Ayudante	1002492278	Arpe	[illegible]
6	Martin Posada	Ayudante	94761473	Arpe	[illegible]
7	Leonel Obando	Of.	71739694	Arpe	Leonel O.
8	Mauricio Obando	Of.	98640605	Arpe	[illegible]
9	Holmes Palacio	Peraino	6743430	Aldecoa	[illegible]
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y bordillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la via con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehiculos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por via para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de via al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la via para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehiculos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caida al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caida de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehiculo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en via (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en via por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caida de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehiculos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de via publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	09.06.25	10.06.25	11.06.25	Firma 12.06.25	13.06.25	14.06.25	—
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?	—	Condiciones climáticas?	—	Accidente de trabajo?	—
Otro? Cual?	—				
Hora y fecha de cancelación	—				

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Bombona 2 CRA 9A # 44AA-12	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	16-06-25	**Fecha final:** 21-06-2025
Consorcio Vial - EMCO	**Hora inicio:**	08:00	**Hora final:** 17:30
Residente o responsable SST: Luis F Orozco D.		**Tarea/Actividad:** Construcción Rampa - Andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):
Excavación, acopio de material de Excavación, conformación, compactación, Vaciado Concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☐ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala _____	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☐ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☐ Mini cargador BobCat	_____
☐ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Clemen Diaz	Encargado	1003343366	Emco	Diaz.
2	[illegible]	Of.	71791670	EMCO	[illegible]
3	[illegible]	Of.	1037598908	EMCO	[illegible]
4	Darinson Velez G.	Auxiliar	1037636044	Emco	[illegible]
5	Louis vargas gonzalez	Auxiliar	1146442012	EMCO	louis vargas G.
6	Alton Alexander J.A	Auxiliar	1.214743482	Emco	Alton A.
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa *del área de trabajo*) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por *el funcionamiento continuo de* (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tuberia) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, *medidor (Contador)* de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - *Caídas al mismo nivel por* tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo *generado por el corte de bordillo* - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehiculo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehiculos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Glemen Díaz	Glemen Diaz.	Glemen Diaz.	Glemen Diaz.	Glemen Diaz.	Glemen Diaz.	Glemen Diaz.	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Natalia Ortiz							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Luis F Orozco							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Las Lomas, Poblado (Medellin-Antioquia)
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	16. Jun 2025	**Fecha final:** 21 Jun 2025
ARPE	**Hora inicio:**	08:00 Am	**Hora final:** 17:30 Hrs
Residente o responsable SST: Edil fabian Diaz Florez - Insp. SST			**Tarea/Actividad:** Construccion, restauracion de Vias Peatonales

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ___ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):
. Demolicion de onda, despeje de material Saliente de demolicion (escombros), Simbrado. excavacion de area, Corte abresivo de Cordoneria, Concreto (Anden), instalacion Cordones, Vaceo Concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☐ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala		☐ Sierra circular	Otros __ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☐ Segueta		☑ Cortadora concreto	• Planta electrica
☐ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	• Martillo neumatico
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro/ Rana ✓	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Deivi Dario Obando M.	Of.	1152440107.	ARPE.	Deivi O.
2	Mauricio Obando.	Of.	98.640.608.	ARPE.	Mauricio O.
3	Leonel Obando.	Of.	71.739.694.	ARPE.	Leonel O.
4	[illegible]	Of	1.020.554.[illegible]	ARPE	[illegible]
5	Pablo Antonio Vasco	Ayudante	1006.283.920	ARPE	Pablo Vasco
6	Gabriel de jesus Vasco	Ayudante	99.434.113	ARPE	Gabriel Vasco
7	Martin Mensalve	Ayudante	8971.493	ARPE	Martin M.
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de particulas), afectación en vias respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - *Caídas al mismo nivel por* tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado *generado por polvo generado por el corte de bordillo* - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	16.06.25	17.06.25	18.06.25	Firma 19.06.25	20.06.25	21.06.25	
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)	Fabian Diaz f.	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		Condiciones climáticas?		Accidente de trabajo?	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Las Lomas Poblado (Med-Ant)	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	16 Jun 2025	**Fecha final:**	21 Junio 2025
ARGEON	**Hora inicio:**	08:00 Am	**Hora final:**	17:30 Hrs
Residente o responsable SST: Fabian Dial f. Insp. SST			**Tarea/Actividad:** Construccion, restauracion de andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ___ Izaje ___ Otros ✓ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):

· Despeje de orde (escombros), instalacion, Pegue de Cordonaria, Simbrado de area, Corte abrasivo de Concreto (Anden) Cordonaria

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☐ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	_____	☑ Sierra circular	Otros ✓ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta		☐ Cortadora concreto	· Planta electrica
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	· Martillo neumatico
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	DUVAN DARIO SAENZ	ENCARGADO	1066574337	ARGEON	DUVAN SAENZ
2	Alexi Villalba	Ayudante	1054826990	Argeon	Alexi
3	Oder Smith V. B	Ayudante	1051816011	ARGEON	
4	Nilton Ramirez	operador	94445686	EQUS	
5	Yerson Macin	Auxtran	1036687352	Excup	
6	EMILIO HERRERA	Ayudante	1133797825	ARGeon	
7	Yeferson Acosta	Ayudante	1152216134	ARGEON	
8	Reginaldo Diaz	oficial	15049347	ARGEON	Reginaldo
9	Alfredo Goyo	Ayu	1045551C1	ARGeon	Alfredo
10	Yoyier David Flores	Ayu	1072429603	Argeon	
11	Javier Leonardo Montoya	oficial	10688120 A	Argeon	
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de particulas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de particulas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - *Caídas al mismo nivel por* tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones dimáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo *generado por el corte de bordillo* - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehiculo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en via (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en via por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de via publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	16 06 25	17.06.2025	18 06 25	Firma 19.06.25	20.06.25	21 06 25	—
Responsable del Trabajo (Encargado) *DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Jennifer Cadena							
Area SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) fdl fabian Diaz Florez	fabian Diaz f	fabian Diaz f	fabian Diaz f	fabian Diaz f	fabian Diaz f.	fabian Diaz f	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?	—	Condiciones climáticas?	—	Accidente de trabajo?	—
Otro? Cual?	—	—	—	—	—
Hora y fecha de cancelación	—	—	—	—	—

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Las Lomas, Poblado (Medellín - Antioquia)	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	16. Junio 2025	**Fecha final:**	21 Junio 2025
Maridos en Casa (MEC)	**Hora inicio:**	08:00 Am	**Hora final:**	17:30 Hrs
Residente o responsable SST: Tobian Diaz f. Insp. SST			**Tarea/Actividad:** Construcción, restauracion de andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ___ Izaje ___ Otros ✓ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):

- Demolicion de anden, despeje de escombros, acopio, Cargue de estos en Volqueta mediante mini C. BobCat
Corte abrasivo Concreto, Cordoneria, Simbrado, intalacion de bordillos Compactacion de area, Vaciado Concreto

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala		☐ Sierra circular	Otros ✓ Cuales?
☐ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta		☑ Cortadora concreto	Planta Electrica
☐ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	Martillo Percutor
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Wilson Agudelo T.	Ayudante	1013339026	MEC	
2	Jonni Lopez	A/V	1176975	MEC	
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4	Honoria Portilla Luna	Aux vial	43576678	consorcio	
5	Luis D Rodriguez	07-	1039241247	MEC	
6	Luis Alfredo Bohorquez	Ayudante	1066528441	MEC	
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
8	[illegible]	Encargado	3672688	MEC	
9	Francisco Hurtado	Ayudante	1017266640	M.E.C	Francisco
10	Andres Gomez	Ayudante	71291060	Adecco	Andres Gomez
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
12	Luis A Rodriguez	07-	1039241247	MEC	
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de particulas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de particulas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehiculos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehiculo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehiculo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, aceferante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	16.06.25	17.06.25	18.06.25	Firma 19.06.25	20.06.25	21.06.25	—
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)	Fabian Dial f.	fabian Dial f	fabian Dial f	fabian Dial f	fabian Dial f.	fabian Dial f	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?	—	Condiciones climáticas?	—	Accidente de trabajo?	—
Otro? Cual?	—				
Hora y fecha de cancelación	—				

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Poblado. Florida. Cra 33 #5G-13.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	16/06/2025.	**Fecha final:**	21/06/2025.
ARGEON	**Hora inicio:**	8:00 am	**Hora final:**	5:30pm.
Residente o responsable SST: Ana Maria Torres			**Tarea/Actividad:** Restauración de cunetas.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Perdiación. acopio, cargue y descargue de escombros y materiales de construcción. Aplicación y compactación de subbase. Vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala ____	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	____
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Juan Echevarria	Aux Vial	1128274725	consorcio	Juan E
2	Alba Alzada	oficia	78775911	Argeon	Alba Alzada
3	Jairo Ortiz	oficia	78295141	Argeon	Jairo
4	ODER VILLALVA	AYUDANTE	73228547	ARGEON	ODER
5	HERNAN CARVAJAL	AUX TRAN	71 702 4182	VG-VNF	HERNAN
6	DOMINGO MORENO	AUXILIAR CNS	1077437502	ARGEON	DOMINGO
7	Andres Villa	AYUDANTE	1006893452	ARGEON	Andres
8	Cristian Gonzalez	Ayudante	1003081306	ARGEON	Cristian G.
9	fabian osorio	Ayudante	70388233	Argeon	Fabian
10	Javier Lazaro Pantoja	Oficial	1068812017	Argeon	
11	Alquinder Arboleda	Operario	71945047	Alpecco	
12	Yonier DAVID Palacios M.	AYU	1077420603	ARGEON	
13	Medardogome	Ayu	19748561	ARGEON	Medardogome
14	Jorge Elias Urbe	Oficial	73775014	ARGEON.	Elias Urbe
15	Manuel Arteaga.	Ayudante	70432250	ARGEON.	

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la via con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - *Caídas al mismo nivel por* tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material *particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo* - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado) Algiro Miranda.	Algiro miranda	Algiro miranda	Algiro Miranda	Algiro miranda	Algiro Miranda.	Algiro Mirada.	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Stefany Hernandez.	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Ana Maria Toro							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		Condiciones climáticas?		Accidente de trabajo?	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Bambara
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	16-06-25	**Fecha final:** 21-06-2025
DMP - SYJ	**Hora inicio:**	7 - Am	**Hora final:** 17 HR
Residente o responsable SST: Jafiara vargas			**Tarea/Actividad:** corte masivo de bordillo

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): corte masivo de bordillo de moliciones, Acopio de escombros, Aplicacion de sub base

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala _____	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	martillo neumatico
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Sergio Gomez	OF	70471523	DMP	Sergio Gómez
2	Juan Pablo	AE	1006053799	DMP	Juan pablo
3	Alberto Ahgat	Ay	8011083	DMP	
4	Sergio Gordo	OF	1066931926	SXJ	Sergio
5	Edgar Arevalo	AF	1050782901	SYJ	Edgar
6	Wilver Monsalve	ayudante	1040753347	SYJ	WILVER
7	Edgar Arevalo	AYudante	1050782901	SYJ	Edgar
8	Meiker Rojas	ayudante	1.082948392	SxJ	Meiker R
9	JOSE oliverio Hernandez	oficia	15453567	SYJ	JOSE HERNANDEZ
10	Juan manuel olivia	ayudante	1005640960	SYJ	Juan olivia
11	Jesus A Monsalve	Oficial	77737348	SYJ	Jesus R
12	IVAN NAVARRO	OFICIA	92028021	SYJ	Ivan
13	JOSE VICENTE	AYUDANTE	71782	DMP	JOSE
14	Jhonnys del rio pranth	Ayudante	1045 230 949	DMP	Jhonnys
15	Dayinson Barrios C.	Ayudante	1045230897	DMP	Dayinson

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Jorge Luis F	OFICIAL	5983126	DMP	
17	Carlos Rendon	Encargado	98638785	543	
18	Julio Herrera	Oficial	10953721	DMP	
19					
20	Danilo urriola m.	ayudante	1143410576	DMP	
21	Camilo Martinez	ayudante	1077461816	JAJ	Camilo
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspeccion de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalizacion vial ..)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el area de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares ..) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Bordillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vias respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para asi establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposicion a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposicion a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones fisicas e Inspeccion preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcación en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposicion final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros..)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en via (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en via por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de via publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Arnold D. Ruiz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Manuela Cabrado C							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Juliana Vanegas	Juliana Vanegas	Juliana Vanegas	Juliana Vanegas	Juliana Vanegas	Juliana Vanegas	Juliana Vanegas	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Boston encaso.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	16-06-2025	**Fecha final:** 21-06-2025
DMP	**Hora inicio:**	7:00am	**Hora final:** 17:00 Hrs
Residente o responsable SST: Andrea Mosquera B.		**Tarea/Actividad:** Corte masivo bordillos	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demoliciones, acopio escombros, aplicacion de sub base, corte masivo de bordillos, vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☐ Carretilla	☑ Pala	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	martillo neumatico.
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Otros__ Cuales? _____

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Rodrigo Antonio ochoa	oficial	15.537.709	DMP	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el area de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Bordillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicideta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caidas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones fisicas e inspeccion preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcacion en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos moviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga. (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Arnold Ruiz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Manuela C.							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Boston-Enciso.
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	16-06-2025	**Fecha final:** 21-06-2025
DMP	**Hora inicio:**	7:00 am	**Hora final:** 17 HRS
Residente o responsable SST: Andrea Maquera B.			**Tarea/Actividad:** Corte manuo bordillos.

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demoliciones, acopio exompros, Aplicacion sob base, corte manuo de bordilos, vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	_____	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☐ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta		☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	martillo neumatico.
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Yonaiker Bricaño	AE	72125oo	DMP	
2	Globaudo Monsalve	Oficial	70162209	DMP	
3	[illegible]	AY	71089825	DMP	
4	[illegible]	oficial	1078035679	DIRECCO	
5	[illegible]	AY	97289316	DMP	
6	Luis Alfredo Duarte	Ay	8126893	DMP	
7	Jhon Alexander Vargas	A.E	1020449001	DMP	
8	Jorge Luis F	oficial	5983126	DMP	
9	Sergio Gómez	OF	70471523	DMP	
10	Kelly Gomez	Ay	1128052258	DMP	
11	Juan pablo Ibañez	AE	1006055299	DMP	
12	Yulieth cordoba garcia	AY	1193596211	DMP	
13	Danilo urbina mendoza	AY	1143410576	DMP	
14	Dunlinson ruiz de U.	AY	1.076382778	DMP	
15	Davinson Barrios L	AYD	1045130891	DMP	

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Yan Carlos Cordoba C	AYF	1078177945	DMP	
17	Juan manuel yepes R	Ay	1000195297	Dmp	
18	Melino Rivas M.	AY	1038810114	DMP	melino
19	Danipere alvarez	AY	1147237247	DMP	Danipere
20	Ezequiel Moreno	Ay	96644947	DMP	
21	JOHN AUDREY DIAZ	Ay Ejecutor	1036666666	DMP	JOHN DIAZ
22		ayudante	7082918	CTC	
23	GUSTAVO ADOLFO	TY	71144114	DMP	GUSTAVO
24	DUVERNEY RUBIO P	encargado	9007058X	DMP	
25	Diego Zuñiga R.	Ayuda	1077420471	DMP	Diego
26	Yiomara Cortes	1007243384	Ac	Dmp	Yiomara
27	Jose Antonio Ariza	1013[illegible]832	Ay	DMP	Jose Antonio
28	JAIRO HINCAPIE	OFI	70162304	DMP	JAIRO
29	Miguel Ansel Moreno	AY	1013342988	DMP	Miguel
30	Daniel Toro	Ayudante	1099994386	DMP	

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al area de trabajo (Inspeccion de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalizacion vial...)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares...) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de equipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el area de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares...) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de equipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vias respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolicion de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolicion (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposicion a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposicion a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicideta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caidas al mismo nivel de transeuntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones fisicas e inspeccion preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcacion en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposicion final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distanda entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentracion en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra Incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Bordillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Altemar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en via (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Arnold Ruz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Manuela C							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Andrea Moxquera	Andrea Moxquera	Andrea Moxquera	Andrea Moxquera	Andrea Moxquea	Andrea Moxquea	Andrea Moxque	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Bostón	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 09-06-2025		**Fecha final:** 14-06-2025
Excapi	**Hora inicio:** 8:30 Am		**Hora final:** 3:00 pm
Residente o responsable SST: Juan Esteban Hernandez		**Tarea/Actividad:** Demolición - Restauración de Anden	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demarcación de Areas de trabajo Actividades en minicargador, cargue y descargue de materiales, pegar de cuadorerias disposicion final de materiales, Acopio, demolición con compresor.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☐ Carretilla	☑ Pala	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☐ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☐ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Yeison Ibarguen V	AY	1000755768	excapi	YeisonI
2	Dibier parto	oficial	1104328722	Excapi	Dibier
3	Sandra Ouga	Aux vial	1017208034	vg- VNF	Sandra
4	Leidy Ouga	Aux vial	1017208034	Vg- VNF	
5	YEISON RESTREPO	AY	8128555	EXCAPI	YEISON R.
6	Kiner DAVID	AY	1041407215	EXCAPI	KINER
7	ANNORIS Pitre	AY	1104404521	EXCAPI	
8		OF	1128452906	Excapi	
9	Jose M. Tello	AY	9.042817	Excapi	Jose M.T
10	ALVARO Mahecha	AYA	10180565	EXCAPI	ALVARO
11	leonardo RuedaDard	OFicial	77748749	EXCAPI	leonardo
12	Juan Gabriel Garcia	AY	3525835	EXCAPI	Juan Gabriel
13	Jhonaton meneses	AY	1214742760	Excapi	JHON
14	ALBER AP.	OF.	1017175190	EXCAP	AA RP
15	JOHN HOLGUIN	O. VARIOS	9434389	EXCAPI	JOH HOLGUIN

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Didier Edgardo	Operador	1033793582	EVG	
17	[illegible]	Oficial	6933 203	ECapi	
18	John Jairo Torres	OF	94256654	EXCapi	
19	FREYDE I. O. Palacios. G	AY	1030440733	EXCaPi	FREYDE I
20	JHON ASPRILLA	OF	6 363.336	EXCA	ASPRILLA
21	Juan Diego [illegible]	AY	1.000538.732	[illegible]	
22	[illegible]	Oficial	1014435679	ALDCCO	
23	Alejandro Arroyo FC	Operario	71945047	ALDCCO	
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalacion de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de particulas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de particulas), afectación en vias respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolicion de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicideta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caidas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones fisicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcacion en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposicion final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultaneos en area, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentracion en la actividad, no usar dispositivos moviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros..)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caida de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de'trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en via por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de via publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Elkin Arenas	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	/
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Manuela Cabrado							/
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Juan Esteban h	Juan Esteban h.	Juan Esteban h	Juan Esteban h	Juan Esteban h	Juan Esteban h	Juan Esteban h	/

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Bostón
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	16-06-2025	**Fecha final:** 21-06-2025
Excapi	**Hora inicio:**	8:00 AM	**Hora final:** 3:00 PM
Residente o responsable SST: Juan Esteban Hernandez			**Tarea/Actividad:** Demolicion, reconstrucion de Anderes

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demarcación de Areas de trabajo Demolición de Ander existente, evacuación de escombros disposición final de material, cargue y descargue de material pega de bodillos, Actividades con minicargador y compresor.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala _____	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	_____
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	[illegible]	OF	1128452506	EXCAPI	[illegible]
2	Wilber R P	OF	1042172390	EXCAPI	WRP
3	Jose M. Bello	AY	9.042817	Excapi	Jose M. Bello
4	FREYDELL .O. PalaciosAY		1030440733	EXCAPI	FREYDELL
5	JHON ARBELAEZ	OF	8.363.336	EXCAPI	JARBELAEZ
6	KENDI DAVID	AY	1045 [illegible]	EXCAPI	KENDY
7	YEISON RESTREPO	AY	8128555	EXCAPI	YEISON R
8	ALVARO Malhecho	AYU	1018 0565	Excapi	ALVARO
9	BRAYAN Prusco	AY	1044404521	EXCAPI	ALA
10	Jhonatan marques	AY	1214142760	Excapi	Jhonatan M.
11	Zeison Jaramillo V	AY	1000555747	EXCAPI	Zeison J
12	JOHN Holguin	O.V.	8434384	Excapi	John Holguin
13	Sandra Ujuga	AUX vial	1017154533	Vg. VNF	Sandra
14	Geidy Ujuga	AUX vial	1017208634	Vg - VNF	
15	Hildemaro Camacho	OF	6933203	EXC	

Item	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Oidor Segund	Operador	1033793892	Equipos Va	
17	Adriana Antonia	operador	1945041	Alpacco	
18	Juan Rosalino	Ay	1.000.558.732	Excon	
19	Juan Gabriel Gomez	Ay	35218838	Alcopi	Juan Gomez
20	Divier porto	Oficial	1143284122	Excap.	Divier
21	Luis Eduardo Galvan	ayudante	1133775823	Excapi	luis galvan
22	Hector Romanin	operador	11814478	Alpacco	Hector
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al area de trabajo (Inspeccion de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalizacion vial)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing. Residente VG-VNF Area SST VG-VNF
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el area de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vias respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolicion de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolicion (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposicion a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caidas al mismo nivel de transeuntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones fisicas e Inspeccion preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentracion en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehiculos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehiculo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquin, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Elkin Arenas.	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Manuela Cobaleda C							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Juan Esteban h.	Juan Estaban h.	Juan Eskbar h.	Juan Eskbar h	Juan Eskbar h	Juan Eskbar h	Juan Eskbar h	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Boston
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	24-06-2025	**Fecha final:** 28-06-2025
Excapi	**Hora inicio:**	8:00 AM	**Hora final:** 3:00 pm
Residente o responsable SST: Juan Esteban Hernandez			**Tarea/Actividad:** Demolición - remodelación de Ander

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demarcación de Areas de trabajo, Demolición de Ander existente, Evacuación de escombros, cague y descague de material disposición final de material, pega de cordonería, cargue de volqueta Actividades con compresor y mixicargador.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☐ Carretilla	☑ Pala _____	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	_____
☑ Cizalla	☑ Llana	☐ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Sandra Ujuga	Aut vial	1017154532	Vg- VNF	Sandra
2	Leidy Ujuga	Aut vial	1017208034	Vg- VNF	
3	Didier porto	Oficial	11d3287122	Excapi	Didier
4	Juan Diego Ruiz	AY	1.000.538.732	Excapi	
5	[illegible]	AY	1045497196	Excapi	[illegible]
6	YEISON RESTREPO	AY	8128555	EXCAPI	YEISON R.
7	[illegible]	OF	1128452506	Excap	[illegible]
8	Jose M. Bello	AY	9.042817	ExcaPi	Jose M. Bello
9	Alejandro A Ruiz	operario	71945002	AIPECCO	Alejandro A Ruiz
10	ARNOV J Pausca	AY	1104404521	EXCaPi	[illegible]
11	JOHN HOLGUIN	AY	8439389	Excapi	JOHN HOLGUIN
12	AILA R P.	Of.	1017172390	Excap.	AILA R P.
13	Leonardo Rueda David	oficial	1174887449	Excapi	Leonardo
14	JHON ASPRILLA	OF	8.363.336	ExcA	ASPRILLA
15	Alexander Ibarra	Alcalde	1176937	Excapi	Alexander

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	ALVARO MAHECHO	AYU	10180565	EXCAPI	ALVARO
17	Eduardo Acevedo	Oficial	6433203	Excapi	
18	luis eduardo galvan V.	ayudante	1133775823	excapi	luis g galvan
19	Didier Edgard	Operador	1033793892	E.V.G	
20	Jhonatan Meneses	AY	1214742760	excapi	Jhonatan
21	FREYDELL A. Palacios	AY	1030440733	EXCAPI	FREYDELL
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al area de trabajo (inspeccion de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalizacion vial...)	- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares...) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro -indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el area de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares...) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolicion de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via prindpal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposicion a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicideta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeuntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones físicas e Inspeccion preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcacion en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposicion final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentracion en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehiculos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado) Elkin Amaas	//	E/K	E/K	E/K	E/K	E/K	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Stefany Heroo	//	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Juan Esteban h.	//	Juan Esteban h.	Juan Esteban h.	Juan Esteban h	Juan Esteban h	Juan Esteban h	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Boston ercso
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	24-06-2025	**Fecha final:** 28-06-2025
DMP	**Hora inicio:**	7:00 am	**Hora final:** 17:00HRS.
Residente o responsable SST: Andrea Mosquera			**Tarea/Actividad:** Corte masivo bordillos.

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente / Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demoliciones, acopio de escombros, Aplicacion de sub base, corte masivo de bordillos, vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☐ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☐ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	_____	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☐ Plomada	☑ Segueta		☑ Cortadora concreto	
☐ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	martillo neumatico.
☑ Cizalla	☐ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Yuliza cordoba pulido	AY	1193596211	DMP	Yuliza
2	Luis Alfredo Duarte	AY	8126893	DMP	Luis
3	Jhon Alexander Vargas	AE	1020449004	DMP	
4	Kelly Correa	AY	1128883838	DMP	
5	Juan manuel Yepes	AY	1000195297	Dmp	
6	Diego Duarte L.	Ayudante	1077410TH	DMP	Diego
7	YonAiker Briceño	Oficial	72128800	DMP	
8	Miguel Ansel Moreno	AY	1013342488	DMP	Miguel
9	Gildardo Monsalve	Ofic.	70162109	DMP	
10		AY	71081825	DMP	
11	Darlinson caicedo	AY	1.016382778	Dmp	
12	Dani Perea Alvarez	AY	1147732147	DMP	Dani Perea
13	José Antonio Arizo	AY	1143648832	DMP	
14	Yan Carlos Cordoba O.	AYE	1078117945	Dmp	
15	Duvenex Murillo P	Encargado	7007705877	DMP	

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Rodolfo Fonseca	operador	1088279718	EJC	
17	Diomara Ariza	Aux	1007243289	DMP	Diomara
18	Melido Rivas Martinez	Aux	1038810114	DMP	Melido
19	Reinaldo A Gutierrez	Operario	7104282	AIDCCCO	
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al area de trabajo (inspeccion de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalizacion vial)	- Condiciones del terreno superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro -indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el área de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolicion de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolicion (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caidas al mismo nivel de transeuntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones fisicas e inspeccion preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcacion en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposicion final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentracion en la actividad, no usar dispositivos moviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehiculo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en via (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de via publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Andol Ruiz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Marcela C.							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Andrea M.		Andrea Mosquera.	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	Andrea Mosquera	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Pobladó Florida Cr. 33 #56-13.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 24-06-2025.		**Fecha final:** 28-06-2026.
ARGEON.	**Hora inicio:** 8:00 am		**Hora final:** 5:30 pm.
Residente o responsable SST: Ana María Torres		**Tarea/Actividad:** Restauración de arderas.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demolición. acopio, cargue y descargue de escombros y materiales de construcción. Aplicación de sobre y compactación de esta. Vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala _____	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☐ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☐ Nivel de Mano	☐ Mini cargador BobCat	_____
☐ Cizalla	☑ Llana	☐ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	HERNAN CARVAJAL	AUX TRAN	71742482	VG-UNP	HERNAN
2	ODER VILLALVA	AYUDANTE	73228541	ARGEON	ODER
3	fabian OSORIO	AYudante	1038833930	Argon	fabian
4	ElkanulArteaga	A y t	70432250	ARGCON	
5	JAIRO ORVIÑES	OFICIAL	78295111	ARGEON	JAIRO
6	DOMINGO MORENO	AUXILIARES	1077487514	ARGEON	DOMINGO
7	Andres Villa	AYUDANTE	1006893452	ARGEON	Andres
8	Cristian Gonzalez	AYUDANTE	1003013	ARGEON	GESTION C.
9	Juan Echeverry	Ax Vial	1128274225	consorcio	Juan E
10	Luis Lunier Cuesta	Operador	1001026651	amuramos	
11	Alirio Miranda	OFICIAL	79751911	ARGCON	Alirio Miranda
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa *del área de trabajo*) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la via con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por via principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por via para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de via al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en via al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la via para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehiculos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continùo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de *bordillos* y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caida al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado) Algiro Miranda.		Algiro Miranda	Algiro Miranda	Algiro Miranda.	Algiro Miranda.	Algiro Miranda.	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Jennifer Cardenas.							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Ana Maria Tdrq							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		Condiciones climáticas?		Accidente de trabajo?	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Las Lomas - Poblado (Medellin)	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	24. Junio 2025	**Fecha final:** 28 Junio 2025
ARPE	**Hora inicio:**	08:00 Am	**Hora final:** 17:30 Hrs
Residente o responsable SST: Fabian Diaz f. - Insp. SST		**Tarea/Actividad:** Construcción, restauración de andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ___ Izaje ___ Otros ✓ Cual? Corte, Dilatación / de anden, instalación de Cordones, Continuación con despeje de escombro

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):
de area de trabajo fallante, Continuación con demolición de anden

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	☐ Sierra circular	Otros ✓ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☐ Cortadora concreto	Planta Electrica
☐ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	Martillo Neumatico
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Gabriel Vasco	Peludante	94.476.113	ARPE	
2	Oliver Dario Olando M.	Ofte	1152440107	Arpe.	
3	Martin Monsave.	Af.	8971493.	Arpe.	Martin M.
4	Apoderado	Ofi	6.705.544	Arpe	
5	Mauricio Olando.	Of.	98.640.608.	Arpe	Mauricio O.
6	Leonel Olando	Of.	71.739.694.	Arpe.	Leonel O.
7.	Andres F Gomez	Operario	71291060	Adecco	
8	Dairo Jose R.	Ayudante	1002492278	Arpe	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del *área de trabajo*) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caida al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caidas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehiculo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquin, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquin, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en via por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de via publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	—	24.06.2025	25.06.25	Firma 26.06.25	27.06.25	27.06.25	—
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)		fabian Dial f	fabian Dial f	fabian Dial f	fabian Dial f	fabian Dial f	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?	—	Condiciones climáticas?	—	Accidente de trabajo?	—
Otro? Cual?	—	—	—	—	—
Hora y fecha de cancelación	—	—	—	—	—

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Los Lomas - Poblado (Medellin)
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	24.06.2025	**Fecha final:** 28.06.2025
Contratista ARGEON	**Hora inicio:**	08:00 Am	**Hora final:** 17:30 Hrs
Residente o responsable SST: Fabian Dicl f. Insp SST			**Tarea/Actividad:** Construccion, restauracion de andenes

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ___ Izaje ___ Otros ✓ Cual? Corte abrasivo Concreto

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):
Despeje, orden, aseo en area intervenida (Anden), Continuacion con la instalacion de Cerdo rampa exterior de Jardineras, demolicion de anden Continuo

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☐ Ext. Eléctrica	Otros ✓ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala	Extension Electrica	☑ Sierra circular	Otros ✓ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta		☑ Cortadora concreto	. Planta Electrica
☐ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	. Martillo Neumatico
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro ✓ Rana ✓	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	DUVAN DARIO SAENZ	ENCARGADO	1006574374	ARGEON	DUVAN
2	Eduardo Jose Ayu	Ayu	1975856l	ARGEON	eduardojose
3	EMILIO HERRERA	AYUDANTE	1133744825	ARGEON	Emilio
4	ODER SMITH V.B	AYU	1051860l4	ARGEON	Oder
5	YEFERSON Acosta	Ayudante	1152218134	ARGEON	Yeferson
6	Reginaldo Diaz	oficial	1524g347	ARGEON	Reginaldo
7	ALEXI Villalba	AYUDANTE	1065826940	ARGEON	ALEXI
8	Javier Rosario Pantoja	oficial	1068812017	Argeon	Javier R.
9	Yoiner DAVID Pabon	AYU	1077420603	ARGEON	DAVID
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de particulas), afectación en vias respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	—	24.06.25	25.06.25	Firma 26/06/25	27/06/25	28.06.25	
Responsable del Trabajo (Encargado)	✓	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	✓
DUVAN SAENZ							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)	✓						✓
Jennifer Cata							
Area SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)	✓	fabian Diaz f.	fabian Diaz f.	fabian Diaz f	fabian Diaz f	fabian Diaz f	✓
Edil fabian Diaz f							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?	—	Condiciones climáticas?	—	Accidente de trabajo?	—
Otro? Cual?	—				
Hora y fecha de cancelación	—				

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Las Lomas - Poblado (Medellin)	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	24 Junio 2025	**Fecha final:** 28 Junio 2025
Maricos en Casa (MEC)	**Hora inicio:**	05:00 Am	**Hora final:** 17:30 Hrs
Residente o responsable SST: Fabian Diaz f. Inspector SST		**Tarea/Actividad:** Construccion, restauracion de Andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ___ Izaje ___ Otros ✓ Cual? Corte Concreto Abrasivo

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):

·Vaceo de Concreto, Continuedad con demolicion de anden, Corte abrasivo de anden (Dilatacion), despeje de anden (escombros) instalacion de Cerdaneria, anden, jardinel

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica	Otros__ Cuales? Extension Electrica	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala		☐ Sierra circular	Otros ✓ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta		☐ Cortadora concreto	Planta Electrica
☐ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	Martillo Neumatico
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	[illegible]	[illegible]	70120023	MEC	
2	Honorio Padilla Luna	Auxiliar	43576618	Consorcio	
3	[illegible]	Encargado	3672688	MEC	
4	Francisco Hurtado	Ayudante	1017266640	MEC	Francisco
5	Yerson Marin	Aux tec	1036813512	Excel	
6	Luis Alfredo B	Ayu	1066528711	MEC	
7	Marlon Agudelo	Ayu	1013339016	MEC	Marlon.
8	Andres E Gomez	Operario	71291060	Adecco	
9	[illegible]	Encardo	3672688	MEC	
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del *área de trabajo)* - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caida al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehiculo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehiculo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caidas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquin, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vias respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquin, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en via (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de via publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	—	24-06-25	25 06 25	Firma 26 0625	27.06.25		
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Luis Alfonso Mauss							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Jennifer Cardenas							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Edil Fabian Dial f		Fabian Dial f	Fabian Dial f	Fabian Dial f	Fabian Dial f	Fabian Dial f	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		Condiciones climáticas?		Accidente de trabajo?	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Bombona II
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	24-06-2025	**Fecha final:** 28-06-2025
Emco	**Hora inicio:**	08:00	**Hora final:** 18:00
Residente o responsable SST: Luis Fernando Ortiz D			**Tarea/Actividad:** Construcción de Rampa - Anden

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ✓ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):
Excavacion, conformacion, demolicion de terreno para la construcción de Rampa.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			**Equipos - Maquinaria**	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☐ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala _____	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☐ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☐ Mini cargador BobCat	_____
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Glemen Diaz	Encargado	1003343366	Emco	Diaz
2	Jhoisan Cano G.	Auxiliar	1007363044	Emco	
3	Uriel Dede SUS	Of	1037598408	emco	Uriel
4	Jhon Alexander T.	Ayudante	8.1.2147	Emco	Alex A.
5	Louis vargas ganzalez	Auxiliar	1148442012	Emco	Louis Vargas G.
6	Jorge Bravo V.	Of.	7179690	emco.	Jorge B.
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al área de trabajo (Inspección de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalización vial..)	.- Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	.- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de particulas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehiculos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vias respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caida al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en via (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en via por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de via publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado) Glemen Díaz	X	Glemen Díaz	Glemen Díaz.	Glemen Díaz	Glemen Díaz	Glemen Díaz.	/
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Natalia Ortiz							/
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Luis F Orrego							/

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		Condiciones climáticas?		Accidente de trabajo?	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S.)

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Bambara I
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	24-06-25	**Fecha final:** 28-06-25
DMP 545	**Hora inicio:**	7 Am	**Hora final:** 17 HR
Residente o responsable SST: Fabian Vanegas			**Tarea/Actividad:** Corte masivo Bordillo

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

Trabajo en alturas ___ Trabajo en caliente ___ Izaje ___ Otros ___ Cual?

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demoliciones acopio de escombro aplicacion de sub base, vaciado de concreto

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica			Equipos - Maquinaria	
☑ Martillo	☑ Cincel	☑ Ext. Eléctrica Otros__ Cuales?	☑ Pulidora	☑ Compresor
☑ Barra	☑ Carretilla	☑ Pala _____	☑ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta	☑ Cortadora concreto	
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano	☑ Mini cargador BobCat	Martillo neumatico
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra	☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

Nota: El presente ATS ha sido diseñado y divulgado con todo el equipo de trabajo que realiza la actividad, y se realiza la divulgación del procedimiento de trabajo seguro.

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	JOHN ROMERO P.	OFI	70162304	DMP	JOHN RO
2	Alberto Ayala	Ay 1	8011083	DMP	Ay
3	Rodrigo Antonio ochoa	oficial	15.537.709	DMP	Rodrigo
4	Gustavo Ardila	Ay	1714417	DMP	GUSTAVO
5	Camilo Martinez	Ayudante	1077461816	SAJ	Camilo
6	John Alexander Blanco	Ayudante	1036666666	DMP	John Blanco
7	Jose Vicente	Ay	7174827	DMP	Jose
8	Julio Herrera	Oficial	1095721	DMP	
9	Heiker Reyes	ayudante	1.082948392	S y J	Heiker R
10	Jose V H	Ay	93289316	DMP	
11	Sergio Gómez	OF	70471523	DMP	Sergio Gómez
12	Daniela urrea mendoza	Ay	1143410576	Dmp	Daniela
13	Jhonnys del Rio pranth	Ayudante	1045230949	Dmp	Jhonnys
14	Daniel Tovar	Ayudante	1999386	JAJ	Daniel T.
15	Jorge Luis F	OF	5983126	DMP	Jorge Luis

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Davinson Barrios C	AYD	10[illegible]23789	DMP	
17	Jesus A Monsalve	OF	71737348	SYJ	
18	Jose oliverto Hoyo	OF	16457567	SYJ	
19	Wilver Monsalve	ayudante	1040753344	SYJ	
20	Ivan Navarro	Of	92028621	SYJ	
21	Juan Manuel atencio	ayudante	1005640860	SYJ	
22	Sergio Gandica	of.	1066731926	SYJ	
23	Edgar Arroyo	of	1050782901	SYJ	
24	Carlos Rondon	Encargado	98638729	SYJ	
25	Julian E Bonilla P	aprendiz	1064435679	Aplecio	
26					
27					
28					
29					
30					

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Ingreso al area de trabajo (inspeccion de puesto de trabajo, alistamiento de herramientas/equipos de trabajo, materiales, señalizacion vial)	- Condiciones del terreno superficies lisas, actividades advacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular particular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - Sobresfuerzo (Esguinces, fracturas contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento, aplastamiento por vehiculos y/o maquinaria amarilla en campo	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en area - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos	Ing Residente VG-VNF Area SST VG-VNF
instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el area de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades advacentes, obstaculos en el area - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalizacion de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas contusiones luxaciones, dolores lumbares) - Atropellamiento vial	- Diligenciamiento de analisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalizacion e implementacion del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) - Mantener las zonas de circulacion y salidas señalizadas, libres de obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing Residente VG-VNF Area SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo generado por el corte de bordillo - Por exposición a equipo en rotación - Robos, atracos o alteración del orden público	.- Accidentes de tránsito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Machucones, cortes, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores generados por operación de equipo de corte. - Elemento extraño en los ojos, afectación en vías respiratorias por larga jornada de exposición. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares por las diferentes posturas realizadas. - Enfermedades respiratorias comunes como resfriado común, gripe entre otras	.- Percepción del riesgo expuesto, mente y ojos en la tarea a realizar. - Inspección y diligenciamiento de preoperacional del equipo y realizar reporte si este presenta algún daño que impida la operación del mismo. - Realización de calistenia antes de iniciar actividades con el fin de activar los músculos; y así mejorar la fuerza, elasticidad, equilibrio, resistencia y flexibilidad. - Uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) de acuerdo a la actividad.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vias respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolicion de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.- Transito de vehiculos particulares y maquinaria por via principal - Transporte de Material saliente de demolicion (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposicion a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caidas al mismo nivel de transeuntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificacion de condiciones fisicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcacion en base a la implementacion del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehiculos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposicion final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentracion en la actividad, no usar dispositivos moviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y asi asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehiculo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en via (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo **(Encargado)**							
Arnold L. Ruiz							
Ing. Residente **(Ing. - Arq.)**							
Manuel Cabrales							
Área SST **(Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)**							
Tatiana Vanegas		Tatiana Vanegas	Tatiana Vanegas	Tatiana Vanegas	Tatiana Vanegas	Tatiana Vanegas	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

ANEXO H

COMPONENTE

10. Cronograma de actividades SST

CONSORCIO VIAL VG-VNF

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

EMPRESA:	Consorcio Vial VG-VNF		PROYECTO O CENTRO DE TRABAJO:	Todos los centros de trabajo	CIUDAD:	Medellin
OBJETIVO:	Establecer actividades de promoción y prevención tendiente a mejorar las condiciones de trabajo y salud de la población trabajadora, protegiéndola contra los riesgos derivados de la labor desempeñada					

PORCENTAJE DE EJECUCION A LA FECHA:

58%

14/07/2025

AÑO
2025

Mes	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Indicador de Cumplimiento mensual	100%	100%	100%	100%	100%	91%	10%	0%	0%	0%	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
Indicador Cumplimiento trimestral		100%			97%			3%			0%	
Indicador Porcentaje de avance global	6%	10%	11%	11%	10%	9%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
Actividades programadas	7	11	12	12	11	11	10	13	10	13	0	0
Actividades ejecutadas	7	11	12	12	11	10	1	0	0	0	0	0

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES					ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
CAPACITACION/ACTIVIDADES	REPONSABLE	TIPO DE ACTIVIDAD	DIRIGIDO A	ESTADO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Inducción inicial PRL	Residente SST	CAPACITACION	Todo personal al ingresar	PROGRAMADO	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P								
				EJECUTADO	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E																				
Reinducción PRL	Residente SST	CAPACITACION	Todo personal	PROGRAMADO																																			P									
				EJECUTADO																																													
Cargas Mecánicas/Manuales	Residente SST	CAPACITACION	Todo el personal de obra	PROGRAMADO								P																																				
				EJECUTADO								E																																					
Riesgo mecánico	Residente SST	CAPACITACION	Personal de obra	PROGRAMADO												P																																
				EJECUTADO												E																																	
Riesgo eléctrico	Residente SST	CAPACITACION	Personal de obra	PROGRAMADO														P																														
				EJECUTADO														E																															
Riesgo vial.	Residente SST / ARL	CAPACITACION	Operadores, operativos	PROGRAMADO																		P														P												
				EJECUTADO																		E																										
Responsabilidad del empleador y trabajadores frente al SG-SST	Residente SST	CAPACITACION	Mandos medios Consorcio y subcontratistas	PROGRAMADO								P																																				
				EJECUTADO								E																																					
Comunicación asertiva	Residente SST / ARL	CAPACITACION	Mandos medios y Copasst	PROGRAMADO														P																														
				EJECUTADO														E																															
Reuniones COPASST	Residente SST / ARL	REUNION	Miembros del COPASST	PROGRAMADO	P							P				P				P				P				P				P				P				P				P				P
				EJECUTADO	E							E				E				E				E				E																				
Formaciones comites eficientes - COPASST	Residente SST/ARL	CAPACITACION	Copasst	PROGRAMADO												P												P																				P
				EJECUTADO												E												E																				
Riesgo químico y su identificación	Residente SST/ARL	CAPACITACION	Todo personal	PROGRAMADO												P																																
				EJECUTADO												E																																	
Brigada de emergencias	Residente SST/ARL	CAPACITACION	Brigada de emergencia	PROGRAMADO					P							P				P				P				P				P				P				P				P				P
				EJECUTADO					E							E				E				E																								
Simulacro de Emergencia.	Residente SST/ARL	SIMULACRO	Personal de obra/ brigadistas	PROGRAMADO																																												P
				EJECUTADO																																													
Riesgo Psicosocial	Residente SST/ARL	CAPACITACION	Todo el personal de obra	PROGRAMADO																														P														
				EJECUTADO																																													
Estrés laboral	Residente SST/ARL	CAPACITACION	Admón.	PROGRAMADO																																P													
				EJECUTADO																																													
Riesgo Publico	Residente /ARL	CAPACITACION	Todo el personal de obra	PROGRAMADO												P																													P				
				EJECUTADO												E																																		
Identificación de peligros y riesgos	Residente SST/ARL	CHARLA	Copasst, inspectores PRL, Mandos medios	PROGRAMADO								P				P				P				P				P				P				P				P				P				P
				EJECUTADO								E				E				E				E				E																				
Como atender una Emergencia	Residente SST/ARL	CHARLA	Personal Admón. /brigadista	PROGRAMADO						P					P				P				P				P				P				P				P				P				P
				EJECUTADO						E					E				E				E																									

| | | |

ANEXO H

COMPONENTE

11. Capacitaciones

SST

CONSORCIO VIAL VG-VNF

REGISTRO DE ASISTENCIA.

FECHA: 22/03/2023
VERSIÓN: 002

Charla	✓	Capacitación		Entrenamiento		Reunión	

FECHA	18-06-2025	LUGAR	Boston encaso.

TEMA(S): Aviduado de manos.

INSTRUCTOR: Andrea Mosquera B **TIEMPO (MINUTOS):** 10mts

PERSONAS QUE RECIBIERON FORMACIÓN:

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	EMPRESA	FIRMA
1	Kelly Garcz	Ayudante	1128052356	DMP	
2	Diego Arranda Romero	Ayodante	1074420471	DM P	
3	Daniperezalvarez	AY	1147723247	DMP	
4	Luis Alfredo Duarte	Ay	8126 893	DMP	
5	Jhon Alexander Vargas	A.E	1020449004	DMP	
6	Danilo urriaamendoza	AY	1143410516	DMP	
7	yan Carlos Cordoba U.	AYE	1073177945	DMP	
8	YULITA Cordoba pelaez	A Y	1193596211	DMP	
9	Dadincon caicedo V.	AY	1.076382778	DMP	
10	GUSTAVO ADOLFO	AY	7171411Z	DMP	
11	Riomara		1007243389		
12		AY	71081825	DMP	
13	Gilbertoalo Monsodeca	Oficin	7016220?	DMP	
14	Jose Antonio Ariza	AY	1193648832	DMP	JOSE.A
15	JOHN AUDLEY BALLESTEROS	AYUDANTE	1036666606	DMP	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Modificado por:
Melba albañil	Melba albañil	Horacio Vega	Catalina Montoya
Coordinadora SST	Coordinadora sst	Representante Legal	Profesional GR
2019	2019	2019	22/03/2023

CONSORCIO VIAL VG-VNF

REGISTRO DE ASISTENCIA.

FECHA: 22/03/2023
VERSIÓN: 002

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	EMPRESA	FIRMA
16	Juan manuel yepes R	Ay	1000195297	DMP	
17	Melino Rivas mosquera	A y	1038810114	DMP	
18	Jose V H	AY	92259716	DMP	
19	YONAiker BRICEÑO	OFICIAL	7212800	DMP	
20	Duvarney Mario P	Cocargado	1007705836	DMP	
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

CAUSAS DE LAS lesiones en MANOS:
- Riesgos Asociados. - Golpes
- Proyecciones
- Contactos Electricos

Andrea Mosquera.

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Modificado por:
Melba albañil	Melba albañil	Horacio Vega	Catalina Montoya
Coordinadora SST	Coordinadora sst	Representante Legal	Profesional GR
2019	2019	2019	22/03/2023

CONSORCIO VIAL VG-VNF

REGISTRO DE ASISTENCIA.

FECHA: 22/03/2023
VERSIÓN: 002

Charla		Capacitación	✓	Entrenamiento		Reunión	

FECHA	18-06-2023	LUGAR	Barbara 1

TEMA(S): Causa de las lesiones En los pasos

INSTRUCTOR: Johan Vanegas **TIEMPO (MINUTOS):** 30 mt

PERSONAS QUE RECIBIERON FORMACIÓN:

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	EMPRESA	FIRMA
1	Juan pablo Ibañez	AE	1060853299	DMP	Juan pablo
2	Sergio Gómez	07	70471523	DMP	Sergio Gomez
3	Alberto Ahat	Ay	8011083	DMP	A
4	Rodrigo	operador	1067976	EJC	
5	Jhonnys del Rio pinto	Ayudante	1045230949	DMP	jhonnys
6	Davinson Barios C.	Ayudante	1045230897	DMP	
7	Jorge Luis F	OF	5983126	DMP	Jorge Luis
8	Jhonny E Blanco	operario	1071433679	Asecco	Jhonny B
9	Carlos Rondon	Encargado	98638285	SYJ	
10	Ivan Nuñez	Of.	92028621	SYJ	Ivan
11	Edgar Arena	OY	1050782901	SYJ	Edgar
12	Sergio Candia	of.	1066751926	SYJ	Sergio
13	Wilker Rojas	ayudante	1.082948392	SxJ	Wilker R
14	Wilker Mosquera. G.	ayudante	1041075334	SYJ	Wilker
15	Juan Manuel olivera	ayudante	1007640860	SYJ	Juan Manuel

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Modificado por:
Melba albañil	Melba albañil	Horacio Vega	Catalina Montoya
Coordinadora SST	Coordinadora sst	Representante Legal	Profesional GR
2019	2019	2019	22/03/2023

CONSORCIO VIAL VG-VNF

REGISTRO DE ASISTENCIA.

FECHA: 22/03/2023
VERSIÓN: 002

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	EMPRESA	FIRMA
16	Jesus A Monsalve	oficial	77737348	SYJ	Jesus R
17	Jose oliberto Arevo	oficial	15453567	SYJ	Jose Hernandez
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS	
	Jaziona Vanegas FIRMA DEL INSTRUCTOR

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Modificado por:
Melba albañil	Melba albañil	Horacio Vega	Catalina Montoya
Coordinadora SST	Coordinadora sst	Representante Legal	Profesional GR
2019	2019	2019	22/03/2023

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA.

FECHA: 22/03/2023
VERSIÓN: 002

Charla		Capacitación	✓	Entrenamiento		Inducción	
Reinducción		Otro					

FECHA:	21/06/2025.	LUGAR:	Poblado, Florida.

TEMA(S): Las manos, tu herramienta de trabajo.

INSTRUCTOR: Ana María Torres **TIEMPO (MINUTOS):** 30'

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	EMPRESA	FIRMA
1	Aldo Miranda	oficial	78757911	Argeon	Aldo Miranda
2	Jairo Ubiñez	oficial	70295141	Argeon	Jairo U
3	Jorge Elias	oficial	70423014	Argeon	Elias
4	ODER VILLALVA	AYUDANTE	73228541	ARGEON	ODER
5	DOMINGO MORENO	AUXILIAR-CRS	1077457524	ARGEON	DOMINGO
6	Cristian Gonzalez	AYUDANTE	1003001306	ARGEON	Cristian G.
7	Juan Echavarry	Aux Vial	1128471775	CONSORCIO	Juan G
8	HERNAN CARVAJAL	AUX TRAN	71747482	VG-VNF	HERNAN
9	Samuel Arteaga	A y C	70432250	ARGEON	
10	fabian osorio	Ayudante	1038823774	Argeon	fabian
11	Andres Villa	AYUDANTE	1006893457	ARGEON	Andres
12					
13					
14					
15					
16					
17					

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

FIRMA DEL INSTRUCTOR

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA.

FECHA: 22/03/2023
VERSIÓN: 002

Charla		Capacitación	✓	Entrenamiento		Inducción	
Reinducción		Otro					

FECHA:	19-06-2025	LUGAR:	Dombona II

TEMA(S): Las Manos, Tu Herramienta de trabajo

INSTRUCTOR: Luis Edo Orozco D **TIEMPO (MINUTOS):** 30

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	EMPRESA	FIRMA
1	Jhon Alexander J.A	Auxiliar C	1.214743484	Emco	Alex A.
2	Louis vargas gonzalez	Auxiliar	1146442012	EMCO	Louis Vargas G
3	Clemen Diaz Bonguet	tm cargado	1003343366	Emco	~~Diaz~~
4	Jose Ivan G.	of.	1791690	emco	Jose G
5	Uriel de Jesus	of.	1037598908	emco	Uriel
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

Causas de las lesiones en las Manos
- Golpes y cortes - Contactor Electricos
- Proyecciones - Atrapamientos entre objetos.

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Modificado por:
Melba albañil	Melba albañil	Horacio Vega	Catalina Montoya
Coordinadora SST	Coordinadora sst	Representante Legal	Profesional GR
2019	2019	2019	22/03/2023

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA.

FECHA: 22/03/2023
VERSIÓN: 002

Charla		Capacitación	X	Entrenamiento		Inducción	
Reinducción		Otro					

Contratista MEC

FECHA:	19 Junio 2025	LUGAR:	Las Lomas Poblado

TEMA(S): Las manos, tu herramienta de trabajo

INSTRUCTOR: Fabian Diaz f - Insp. SST **TIEMPO (MINUTOS):** 30 Min

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	EMPRESA	FIRMA
1	Luis Muñoz	Encargado.	3672688	MEC	
2	Marlon Agudelo	Ayudante.	1023339026.	MEC	Marlon A.
3	Edwar Marin R	OF=	85545577	M.E.C	
4	Andres Gomez	Operario	71291060	Aldecco	
5	Yerson Marin M	Auxiliar	1036691352	Excapi	
6	Honorin Murillo Cuna	Aux vial	43576678	Consorcio	
7					
8					
9	Luis A Rodriguez G	OF-	1039291247	MEC	
10	Francixo Hurtado	Ayudante	1017266640	MEC	Francixo
11	Jonny Ochoa	S/N	71766975	MEC	
12					
13					
14					
15					
16					
17					

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

Lograr que el trabajador reconozca la importancia que tienen las manos en el quehacer diario y desde ese concepto, tome la iniciativa de protegerlas teniendo Como Compromiso de dar el Uso Correspondiente a los EPP.

Fabian Diaz f
FIRMA DEL INSTRUCTOR

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA.

FECHA: 22/03/2023
VERSIÓN: 002

Charla		Capacitación	x	Entrenamiento		Inducción	
Reinducción		Otro					

Contratista ARGEON

FECHA:	19 Junio 2025	LUGAR:	Los Lomas, Poblado

TEMA(S): Las Manos, tu herramienta de trabajo

INSTRUCTOR: Fabian Diaz f - Insp SST **TIEMPO (MINUTOS):** 30 Min

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	EMPRESA	FIRMA
1	DUVAN DARIO SAENZ	ENCARGADO	1066572334	ARGEOM	DUVAN
2	Javier Rodrigo Pantoja	Oficial	1068812017	Argeon	
3	EMILIO HERRERA	AYUDANTE	1133791825	ARGEON	
4	Mejardo Jorge	Ayudante	1065826[illegible]	ARGEON	Mejardo
5	Leonardo Diaz	oficial	15049347	ARGEON	Leonardo
6	ALexi Villalba	Ayudante	1057826990	ARGEON	ALexi
7	Yonier David Prados	AYU	1022420603	ARGEON	David
8	Oder smith Villalba B.	Ayudante	1051816014	ARGEON	
9	Yefersan Acosta perez	Ayudante	1152218134	ARGEON	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

• Capacitar al personal asistente a Capacitacion la importancia del Cuidado de las manos; Prevenir lesiones, donde la mejor manera de hacerlo es utilizar los EPP apropiados, Para Prevenir lesiones de Consideracion en las manos

Fabian Diaz f
FIRMA DEL INSTRUCTOR

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Modificado por:
Melba albañil	Melba albañil	Horacio Vega	Catalina Montoya
Coordinadora SST	Coordinadora sst	Representante Legal	Profesional GR
2019	2019	2019	22/03/2023

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA.

FECHA: 22/03/2023
VERSIÓN: 002

Charla		Capacitación	X	Entrenamiento		Inducción	
Reinducción		Otro					

Contratista ARPC

FECHA:	19 Junio 2025	LUGAR:	Las Lomas - Poblado

TEMA(S): Las manos tu herramienta de trabajo

INSTRUCTOR: Fabian Dial F - Insp. SST **TIEMPO (MINUTOS):** 10 Min

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	EMPRESA	FIRMA
1	Martin Morales	AYxx	8.471493	ARPE	Martin M.
2	Gabriel de Jesús.	AY.	94.434.773.	ARPE.	Gabriel G.
3	Dairo Jose Rodriguez	Ayudante	1004492278	Arpe	JRodriguez
4	Deivid dario Obando Morales.	Dte.	1152440107.	Dte.	Deivid O.
5	Mauricio Obando.	Of.	98.604.608.	Arpe.	Mauricio O.
6	Leonel obando.	Of.	71.739.694.	ARPE.	Leonel O.
7	Alo Obando	Of	67055444	Arpe	Alo
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

- Capacitar al personal asistente ante el Cuidado de las manos Causas de lesiones en las manos, riesgos asociados, lograr que el trabajador reconozca la importancia que tienen las manos en el quehacer diario.

Fabian Dial F.
FIRMA DEL INSTRUCTOR

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Modificado por:
Melba albañil	Melba albañil	Horacio Vega	Catalina Montoya
Coordinadora SST	Coordinadora sst	Representante Legal	Profesional GR
2019	2019	2019	22/03/2023

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 19/06/2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Marlon Agudelo J.

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad ✓
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X d. Todas las anteriores son motivos de accidentes. ✓

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   X a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento. ✓
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

FECHA 19-06-25.

NOMBRES Y APELLIDOS: Honorina Padilla Lima - Jonny ochoa

3/3

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad ✓
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes. ✓

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento. ✓
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

FECHA 6-19-2025

3/3

NOMBRES Y APELLIDOS: DUVAN SAENZ Y YEFERSON ACOSTA

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   x b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad ✓
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   x b. Exceso de confianza. ✓
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   x a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento. ✓
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

FECHA 19/06/25

3/3

NOMBRES Y APELLIDOS: Emilio Herrera Javier Rosario

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 19-06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Yonier DAVID Prados Oder Smith Villalba

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad ✓
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes. ✓

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento. ✓
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 19-06-25

NOMBRES Y APELLIDOS: Edwin Maria R
Luis Alfonso Macias

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   X a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 19-06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: ANDRES GOMEZ - Yerson Marín

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. X Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. X Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. X Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

2/3

FECHA 19 06 2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Reginaldo Diaz Alexi Villalba

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. X Prevenir accidentes que comprometan mi integridad ✓
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. X Todas las anteriores son motivos de accidentes. ✓

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. X No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente. ✓

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 19. 06. 2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Gabriel Vasco. Fabio Vasco.

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. X Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. X Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. X Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 19-06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Jenniper Cardenas - Edil Fabian Diaz Florez

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

2/3

FECHA 19/06/2023

NOMBRES Y APELLIDOS: Franaxo Hurtado y Salomon Posada y Luis. Rodriguez

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección X
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes. ✓

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento. ✓
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 190625

NOMBRES Y APELLIDOS: Medardo Gomez

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad ✓
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes. ✓

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento. ✓
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 19-06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Mauricio Obando. Mauricio Obando.

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 19.06.2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Martín mongalue

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 19-06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: + Jeanne Fabiola x Jiménez

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

3/3

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

FECHA 18 - 06 - 2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Juan manuel ofenia - Wilver- Mansalve. G

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18-06-2025 JOSE HENAO

NOMBRES Y APELLIDOS: Juan Navarro - Neiker Rojas

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   X Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18/06/25

NOMBRES Y APELLIDOS: Carlos Rondon Sergio Gondia Edgar arana

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   X a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18/06/2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Sergio Gómez - Juan pablo Ibañez

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) El beneficios del cuidado de manos es:

a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
b. X Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:

a. Descuido.
b. Exceso de confianza.
c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
d. X Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.

a. X Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
b. Exposición al sol
c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18-05-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Davinson Barrios - Jorge Luis JHONY RIOS

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18-06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Julio Cesar Herrera Perea
ALBERTO ALZATE.

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. X Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. NO HX: El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. X Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. X Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18-Junio - 2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Luis Perez - Xiomara Duarte

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

1046

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18/06/2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Davinson Urrutia Yan Carlos Urrutia

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. X Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. X Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. X Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18-06-25

NOMBRES Y APELLIDOS: Jose Antonio A Daniles urriola.

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   X. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18-Junio/2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Jhan Alexander Vargas Luis Alfredo Duarte

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   X. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18 Junio

NOMBRES Y APELLIDOS: Kelly Gomez Yuliza Cordoba

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18 06 2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Diego Ignacio Ramirez V
Gustavo Adolfo OB

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   X a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 2025 18

NOMBRES Y APELLIDOS: Dani perez alvarez JOHN ANDRES DIAZ

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   X a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

1049

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 18-06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Melino Rivas Marquez
Juan Manuel Yepes

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 21-06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Domingo Moreno Palacio

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) El beneficios del cuidado de manos es:

a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:

a. Descuido.
b. Exceso de confianza.
c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.

a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
b. Exposición al sol
c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

1050

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 21-06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Juan Fernando Echeverry

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 21/06/2025

NOMBRES Y APELLIDOS: HERNAN DARIO CARVAJAL LEON

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 21/09/2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Cristian Gonzalez

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. X Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. X Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. X Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros. ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 21/06/2025.

NOMBRES Y APELLIDOS: Manuel Arteaga

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   X. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 21/06/2025.

NOMBRES Y APELLIDOS: JAIRO URBÁEC

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   X. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 27-0-625

NOMBRES Y APELLIDOS: ODER VILLALVA

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 21-10-2085

NOMBRES Y APELLIDOS: Andres Villa

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   X a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 21-06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: fabian Oforio

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 21.06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Alexis miranda

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. ✓ Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. ✓ Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. ✓ Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 20/06/25

NOMBRES Y APELLIDOS: Leidy Vargas - Ainouis Piosca

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 20-06-2025

NOMBRES Y APELLIDOS: JOHN ALEJANDRO HOLGUIN HILDEMARO MORENO

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) El beneficios del cuidado de manos es:

a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
b. X Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:

a. Descuido.
b. Exceso de confianza.
c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
d. X Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.

a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
b. Exposición al sol
c. X No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 20 Junio /de 25

NOMBRES Y APELLIDOS: Luis Guillermo Ketne Yeison

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. X Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. X Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. X No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 20 Junio / 2025

NOMBRES Y APELLIDOS: JAISON EDWARDS

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

2/1

FECHA 20.06.2025

NOMBRES Y APELLIDOS: FREYDELL A Alexis Arenales

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) El beneficios del cuidado de manos es:

a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:

a. Descuido.
b. Exceso de confianza.
c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.

a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
b. Exposición al sol
c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/2

FECHA 20/06/2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Dibier porto y Elkin Arenas

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 20/06/2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Juan Pablo Ruiz Leonardo Rueda

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   X b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   X d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   X b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 20/06/2025

NOMBRES Y APELLIDOS: _____

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 20/01/2025 mes 6

NOMBRES Y APELLIDOS: Albert R.P.

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

CONSORCIO VIAL VG-VNF	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

EVALUACIÓN CUIDADO DE MANOS

3/3

FECHA 20/06/2025

NOMBRES Y APELLIDOS: Alvaro Mueche - Jhon Fredy Asprilla

Marque con una X la respuesta que usted crea que es la correcta.

1) **El beneficios del cuidado de manos es:**
   a. Ninguno, ya que mi experiencia me ayuda en mi protección
   b. X Prevenir accidentes que comprometan mi integridad
   c. El beneficio es que mi compañero de trabajo está pendiente de mi seguridad

2) **Los motivos de los accidentes asociados a manos con las herramientas son:**
   a. Descuido.
   b. Exceso de confianza.
   c. Desconocimiento de la herramienta y el trabajo
   d. X Todas las anteriores son motivos de accidentes.

3) **Son peligros asociados directamente al trabajo con las manos.**
   a. X Superficies calientes, herramientas en mal estado, zonas de atrapamiento.
   b. Exposición al sol
   c. No hay peligros, ya que utilizo los EPP correctamente.

ANEXO H
COMPONENTE

12. Acta COPASST

CONSORCIO VIAL VG-VNF	**ACTA COPASST** **CONSORCIO VIAL VG-VNF**

Acta No. 05

Objetivo de la reunión	Reunión ordinaria de seguimiento.	**Fecha:**	27 de junio del 2025
		Lugar	Oficina Principal
		Hora Planeada Inicio	4:30 PM
		Hora Planeada Fin	5:30 PM
Asistentes	Ver lista de asistencia		

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de la Asistencia.
2. Lectura del acta anterior.
3. Ausentismo Laboral del Consorcio Vial VG – VNF.
4. Compromisos.
5. Temas varios.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. **Verificación de asistencia y validación de cuórum:**
   Jenifer Cárdenas Velázquez, Lorena Piedrahita Estrada, Luis Fernando Orozco Diazgranados.

2. **Lectura del Acta anterior.**

   Se procede a leer el acta anterior por parte de la compañera Jenifer Cárdenas, verificar los compromisos los cuales fueron cumplidos en el tiempo pactado, por otro lado, se analiza el ausentismo a la fecha

3. Ausentismo Laboral del Consorcio Vial VG – VNF.

Se informa por parte del residente SST que a la fecha se cuenta con un total de 138 personas en el Consorcio Vial VG-VNF, entre personal profesional y mano de obra, los cuales están representados en los diferentes proveedores. De igual forma por parte del area SST informa que durante el mes de junio se presentaron 3 accidentes de trabajo con 7 dias de baja medica, con respecto al acumulado se informa que en lo ejecutado de contrato se tiene un acumulado de 10 accidentes de trabajo con 55 dias de incapacidad.

Consolidado Accidentalidad 2024-2025			
Accidentes de trabajo		Incidentes de trabajo	
Operativos	10	Operativos	1
Administrativos	0	Administrativos	0

DESCRIPCION DEL EVENTO OCURRIDO					
Accidente	x	Incidente		N/A	
Fecha	17/06/2025				
Nombre	José Vicente Duarte Castro				
Cargo	Ayudante de obra.				
Empresa o Proveedor	Constructora DMP SAS				
Tipo de lesión	Trauma superficial				
Parte afectada	Pie Izquierdo				
Mecanismo	Contacto con objeto cortopunzante				
Días de Incapacidad	2				

DESCRIPCION DEL EVENTO OCURRIDO					
Accidente	x	Incidente		N/A	
Fecha	25/06/2025				
Nombre	Kelly Johana Gómez Moguea				
Cargo	Controladora Vial				
Empresa o Proveedor	Constructora D.M.P S.A.S				
Tipo de lesión	Golpe - Contusión				
Parte afectada	Costado izquierdo cadera.				
Mecanismo	Golpeado por				
Días de Incapacidad	3 días				

DESCRIPCION DEL EVENTO OCURRIDO					
Accidente	x	Incidente		N/A	
Fecha	27/06/2025				
Nombre	Hildemaro Moreno				
Cargo	Ayudante de obra				
Empresa o Proveedor	Constructora EXCAPI S.A.S				
Tipo de lesión	Herida				
Parte afectada	Rodilla y Tibia izquierda				
Mecanismo	Caída de persona al mismo nivel				
Días de Incapacidad	2 días				

CONSORCIO VIAL VG-VNF	**ACTA COPASST** **CONSORCIO VIAL VG-VNF**

4. Temas Varios:

Se informa por parte del presidente del Copasst y residente SST la renuncia al proyecto de la compañera Marly alejandra Quevedo.

5. Compromisos

COMPROMISOS			
ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA DE EJECUCIÓN**	**ESTADO DE CUMPLIMIENTO**
Estadísticas de ausentismo laboral Consorcio Vial VG-VNF (semestre)	Residente SST	27/06/2025	Cumplida

- Próxima Reunión: 31 de julio del 2025; horario: 4:30 pm a 5:30 pm.

Siendo las 17:00 y cumpliendo con los objetivos y temas propuestos, se da por terminada la reunión en constancia firman:

Lorena Piedrahita E

Lorena Piedrahita Estrada

Presidenta COPASST

Jennifer

Jennifer Cardenas

Secretaria COPASST

ANEXO H
COMPONENTE

13. Soporte
Mantenimiento