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 Mini cargador 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 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 SSTVG-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 SSTVG-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 encandidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministrar 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 yen 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 usarpermanentemente 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 SSTVG-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 SSTVG-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 yseñalización 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 Arcaar	/	Elk	Elk	Elk	Elk	El.k	/
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Juan Camilo	/						/
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Santiago Rodriguez	/	Santi R	Santi R.	Santi R	Santi R.	Santi R.	/

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:**

Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	19/08/2025	**Fecha final:**	23/08/2025
DMP	**Hora inicio:**	7 AM	**Hora final:**	16/30

Residente o responsable SST: Fabian Vanegas

Tarea/Actividad: corte masivo de bordillas

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, corte masivo de bordillas Acopio de escombros, Aplicacion 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	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.

Item	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	[illegible]	AY	1081825	DMP	[signature]
2	Xiomara Duarte	Aux	1007243338	DMP	Xiomara
3	Dustinson Caicedo V.	AY	1.026387778	DMP	[signature]
4	Harold David Alguta moya	AY	1016.8.34	JYJ	[signature]
5	Libardo Rivadeneira	oficial	4555395	DMP	[signature]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[signature]
7	YULIZA cordoba	AY	1193596211	DMP	[signature]
8	Kelly Gomez	AY	1128052358	DMP	[signature]
9	Didier Jaguna	Operador	1033793892	E.V.G	[signature]
10	GUSTAVO ADOLFO	AY	1144114	DMP	GUSTAVO
11	[illegible]	OF	5983126	DMP	[signature]
12	CARLOS López	AY	1050955	DMP	[signature]
13	Jhon Alexander Vargas	OF	1020449004	DMP	[signature]
14	[illegible]	AY	9328316	DMP	[signature]
15	JAIRO HINCAPIE	OF	70162304	DMP	JAIRO

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Edwin moreno	operador	8236225	altecco	Edwin m
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 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, hendas 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 área de trabajo) -Mantenerlas 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
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, de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de areas 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) -Mantenerlas 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 SSTVG-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) - Informaral 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 SSTVG-VNF
Retiro de escombros salientas 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, bicideta) - 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 físicas e inspeccion preoperadonal 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 moviles (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 tránsito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros ...)	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-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 transitarporvia 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 Mini cargador 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 SSTVG-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) - Mantenerlimpia y ordenada la zona de trabajo para evitarcaídas 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 tiemno.	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-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 llevara 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 equipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministro combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivos y correctivos de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-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 yen la piel	.- Realizar inspección ydiligenciamiento 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 SSTVG-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 yen la piel	.- Realizarinspección ydiligenciamiento 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 SSTVG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado) Arnold G-Diaz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Stefany Henao.							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Johana 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:** Bambona 1

Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	19/08/25	**Fecha final:**	23/08/25
DMP	**Hora inicio:**	7:00 HRS	**Hora final:**	16:30 HRS

Residente o responsable SST: Andrea Mosquera Blandón.	**Tarea/Actividad:** Corte masivo de 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	Yulisa cordoba pu	AY	1193596211	DMP	
2	Alberto Ashth	Ay	8011983	DMP	
3	Gildardo Manzalu	Oficial	70162209	DMP	
4	Luis Duarte	Ay.	8126893	DMP	
5	Jhon Alexander Vargas	OF	1020449604	DMP	
6	Rodrigo Antonio ochoa S.	ofi	15.556.709	DMP	
7	camilo martinez	AY	1077401816	JAJ	camilo
8	Yonaikar Briceño	A.E	1242800	DMP	Alexa
9	GUSTAVO ARIDO	AY	71744117	DMP	GUSTAVO
10	Jorge Yepez	OF	5983120	DMP	
11	Daniel Tovar	Ay.	19954386	JAJ	
12	Kelly Gomez	Ay	1128052356	DMP	
13	carlos lopez	AY	70509542	DMP	CARLOS LÓPEZ
14	JOHN AUDREY BLANDÓN	OFICIAL	1036616606	DMP	JOHN BLANDÓN
15	[illegible]	OF	1021435679	DMP	

Item	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Eduardo Blanco	Oficial	98593225	DMP	
17	Douverney Mosquera P	Encargado	1007205856	DMP	
18	Juan Carlos Cordoba C.	AYF	1078777945	Dmp	
19	JOAQUIN HINCAPIE	OF	70162304	DMP	
20	Jose V H	AY	93289916	DMP	
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, señalizacion vial..)	- Condiciones del terreno superficies lisas, actividades adyacentes, obstaculos en el area -Transito vehicularparticulary 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 , 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 señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	- 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 señalización e implementacion 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 , 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 ydiligenciamiento 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 trasiado 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 SSTVG-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 irreguiar 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 linea 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 vehículos particulares y maquinaria por via pricipal -Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiante generado por el funcionamiento permanente de mini cargadorBobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte ydescargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) -Apiastamiento, 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)	.-Verificación de condiciones fisicas 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 -Respetarlas zonas demarcadas para tránsito seguro de personas,vehiculos y maquinarias -Almacenamientotemporal eficiente de escombros - Disposición 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 - Concentración en la actividad, no usar dispositivos moviles (Celular) mientras se cargan o trasiadan escombros - Coordinary apoyar con controladores viales para el ingreso y salidaa la via y asíasegurarel para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros ...)	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-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 Mini cargador 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 SSTVG-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 SSTVG-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 SSTVG-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 SSTVG-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.) Leyson Vindsco		Leyson Vindsco	Leyson Vindsco	Leyson Vindsco	Leyson Vindsco	Leyson Vindsco	
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Andrea M.		Andrea M.	Andrea M.	Andrea M.	Andrea M.	Andrea M.	

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:** Pablovi CR 118	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 19-08-2025	**Fecha final:** 23-08-2025	
Argeon	**Hora inicio:** 8:00 am	**Hora final:** 12:00 p.m	
Residente o responsable SST: Brayan Hernandez Perez		**Tarea/Actividad:** Demarcacion Demoleccion Reconstrucion 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): Demarcacion y Señalizacion de area de trabajo Demolecion de anden existente desembarde de demolecion, evacuacion de Escombros anden corte abrasivo control vial orden y aseo

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		☑ A pisonador 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 SAENZ	ENCARGADO	1066514286	ARGEON	
2	Reginaldo Diaz	oficial	15049347	ARGEON	
3	Fredi campo	Ayudante	10953161	ARGEON	
4	Alexi villalba	Ayudante	1057826990	ARGEON	
5	Rigoberto RPD	oficial	70416029	Argeon	
6	Medardo gomez	Ayudante	1065485 61	ARGEON	
7	YEFERSON Acosta perez	Ayudante	1152218134	ARGEON	
8	Yoner David Zabala	RPD	1077412063	ARGEON	
9	Emilio HERRERA	ALBAÑIL	1133797225	ARGEON	
10	Oder SMITH V.	Ayudante	1051866014	ARGEON	
11					
12					
13					
14					
15					

Item	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 vehicularparticulary de maquinaria amarilla - Manipulacion manual de cargas,equipos yherramientas	- 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 facilitartraslado 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 - sobresfuerzo, 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 requendos - Aplicar señalizacion 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 obstaculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing Residente VG-VNF Área SSTVG-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 labora 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 SSTVG-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 porvia 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)	.-Verificación 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 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 moviles (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 SSTVG-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 porvía 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 ydiligenciamiento 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; yasí 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 SSTVG-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 poro 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) - Mantenerlimpia 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 SSTVG-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 llevara 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 -Alternarel 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 SSTVG-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 diligencia miento 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 diligencia miento 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 SSTVG-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..) - Del limitación 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	
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:** San Diego

Empresa contratista Ejecutante	Fecha inicio:	19 - 08 - 2025	Fec hafinal: 23 - 08 - 2025
MEC	Hora inicio:	8:15 Am	Hora final: 12:00 pm

Residente o responsable SST: Jon Esteban Hernandez	**Tarea/Actividad:** Demolición, reconstrucción 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): Demarcacion de Area de trabajo, demolición de Anden, existente, cargue y descargue de materiales, Instalación de bordillos, compactación de terreno, Actividades de Acopio de escombros, cargue de volqueta, utilización de herramientas mecanicas.

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.

Item	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Leonardo S	ayudante	1067997374	MEC	
2	Luis Alberto Bolivar	Ayudante	1066278744	MEC	
3	Jorge Luis Ramirez	OFI	1064551109	MEC	
4	Reiner Jose R.	AYC	1039085158	MEC	Reiner.
5	Leonyorbis	AYU	1067997374	MEC	
6	Eduar Romero	OF	9555415491	MEC	
7	Ramiro Torres	AYU	1076886231	MEC	
8	Sevilio Sabogal	AY	1076018302	MEC	Sevil.i.o
9	Yoser Faid Carvajal	AYU	1028280313	MEC	Yoser
10	Deivis Bedoya	OFI	1036660180	MEC	Deivis
11	Jhon Cabezas	Encargado	3677688	MEC	
12	Alan Villa	AY	1125738855	MEC	
13	Nelson Ramirez	Operador	94445686	EQUO	
14					
15					

Item	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 (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 facilitartraslado 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 requendos	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 análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requendos -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 prindpal -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 transeintes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.-Verificacion de condiciones fisicas e inspeccion 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 - Respatarlas 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 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 SSTVG-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 porvía 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 porvías 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 ydiligenciamiento 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 poro 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	.- Contarcon una adecuada delimitación yseñalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitarcaídas 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 SSTVG-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 - Recogerequipos 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)							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)		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:** San Diego	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 14-08-2025	**Fecha final:** 23-08-2025	
Argeon S.A.S	**Hora inicio:** 8:15 Am	**Hora final:** 12:00 Pm	
Residente o responsable SST: Juan Gustavo h.		**Tarea/Actividad:** Demolición, reconstrucción 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): Demarcación de Areas de trabajo, Demolición de Andenes existentes, Actividades con minicargador. Descargue de materiales. vaciado de Anden; Utilización de herramientas. cargue y movimiento.

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.

Item	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	HERNAN CARVAJAL	AUX TRAN	71742482	VG-VNF	HERNAN
2	Juan Echaverry	Ack Vial	1128774225	Consorcio	Juan E
3	Manuel Antonio	A y t	70433250	ARGEON	
4	Andres Villa	Ayudante	1001893452	ARGEON	
5	Cristian Gonzalez	Ayudante	1002003	ARGEON	Cristian G.
6	Jorge Eiod	Ofici	70121101	ARGEON	
7	Jesus Mispercuza	Ayudante	1007866732	ARGEON	Jesus D.
8	Fabian Herrera	Ay	1007731170	ARGEON	Fabian
9	ODER VILLALVA	AYUDANTE	73228541	ARGEON	ODER
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 (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 -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 analisis de trabajo seguro -indicaciones de encargado de grupo (inspeccion previa del area de trabajo) -Mantenerlas 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-V%F Área SST VG-V%F
instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el area de intervención	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el area -Transito vehicular y de maquinaria amarilla -Manipulacion manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización 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 requendos - Aplicar señalización 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 obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-V%F Área SST VG-V%F

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 SSTVG-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 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 - 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)	.-Verificación de condiciones físicas e inspección preoperacional de maquina BobCat -Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar atento 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 SSTVG-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 Mini cargador 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 al 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 (Pre Operacional) 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) Alguvo Alvarado		Alguvo Alvarado	Alguvo Alvarado	Alguvo Alvarado			
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Jennifer Cardenas							
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: Tramo Jesús Nazareno.

Empresa contratista Ejecutante	Fecha inicio: 19 Agosto 2025	Fecha final: 23 Agosto 2025.
Constructora S y J SAS.	Hora inicio: 8:00 Am	Hora final: 5:00 pm.

Residente o responsable SST: Soledad Villa

Tarea/Actividad: Construccion de Andenes 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): Inspeccion de Area de Trabajo. Demolicion de Vaciado, Orden y Aseo

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 Atencio	Ayudante	1005640860	Constructora S y J	
2	José Tenao	Oficial	1545364	Constructora S y J.	JOSE TENAO
3	Jeses Monsalve	Encargado	71731348	Constructora S y J.	Jesus M
4	Deiker Rojas.	Ayudante.	1082748392	Constructora S y J.	
5	Alejandro Arango.	Ayudante.	1104734876	Constructora S y J.	Alejandro Ar.
6	Diomar Castellano	Oficial.	1082471819	Constructora S y J.	
7	Ivan Navarro	Oficial.	92028021	Constructora S y J.	
8	Edgar Arana	Ayudante.	1050782901	Constructora S y J.	
9	Sergio Candia	Oficial	1066731926	Constructora S y J.	Sergio
10	Jhoan Palomeque.	Ayudante.	1001670362	Constructora S y J.	Jhoan P
11	Yovana Padilla	Controladora Vial	43576678	Consorcio.	
12	Yerson Marin	Excapi. C. Vial	1036681382	Excapi	
13	Wilver Monsalve	Ayudante	1040753347	Constructora S y J.	Wilver M.
14					
15					

Item	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, hendas 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 requendos	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, obsticulos 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 requendos - 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 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 vehicularyde 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 ydiligenciamiento 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, utilizarlos 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 linea 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 vía	- Transito de vehículos particulares y maquinaria porvia 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 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)	.-Verificacion de condiciones fisicas e inspeccion preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalizacion, 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 -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 moviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros -Coordinaryapoyarcon 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 ydurante 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 porvías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) -Estar atento al transitarporvía 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 despenden al realizar corte -Exposición a niveles altos de ruido contínúo, 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 ydiligenciamiento 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 SSTVG-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 poro 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 tiemno.	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Aplsonador / Compactador Canguro Vertical, Aplsonador / 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 llevara 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 motora pagado - 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) Jesús Montalvo		Jesus R	Jesus R	Jesus R	Jesus R	Jesus R	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Leyson Vinasco L.		Leyson Vinasco	Leyson Vinasco	Leyson Vinasco	Leyson Vinasco	Leyson Vinasco	
Área SST (Aux. - Insp. Supe) Resd. SST Yorleds Villa Rojas		Yorleds Villa	Yorleds	Yorleds	Yorleds	Yorleds	

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:** Belen	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 25-08-25	**Fecha final:** 30-08-2025	
Excapi	**Hora inicio:** 08:00 Am	**Hora final:** 11:00 AM	
Residente o responsable SST: Santiago Rodriguez Prieto		**Tarea/Actividad:** Reconstruccion 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): Se realizara vaceo, orden y aseo, implementacion de cordones y pulir zonas faltantes

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 Duvan Velasquez	AY	1000557447	excapi	Yeison V
2	Oscar Yesid L	AY	98532784	Excapi	
3	Alvaro Mojocho	AYO	10150565	EXCAPI	ALVARO
4		AF	1128982586	EXCAPI	
5	YEISON RESTREPO	AY	9120555	EXCAPI	YEISON AR
6	Jose M. Bello	AY	9.042817	EXCAPI	Jose M. B
7	Jhon Holguin	AYUDANTE	8074784	EXCAPI	Jhon Holguin
8	FREYDEL A. Palacios	AY	1030440433	EXCAPI	FREYDEL
9	DIBIED porto	OFICIAL	1143287121	Excapi	DIBIED
10	ALBERTO	OFI	1017172390	excapi	AARP
11	Jose Andres O.	AY	1037666033	Excapi	Jose O
12	Luis eduardo galvan	AYUDANTE	1133775823	excapi	luis eduan
13	Johnatan Arcil	AY	1114792760	Excapi	JOHtan
14	ERIK ARIAS	ENCARGADO	98762514	EXCAPI	ERIK
15	Juan Diego Ramirez	AY	1-000538.tar	Excapi	

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Alberto Ruta Perez	AXL	11005.262	EXCAPI	Alberto Ruta
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 - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caidas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Cortes, hendas 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 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 SSTVG-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, hendas 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 (Inspección 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 SSTVG-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 vehicularyde 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 SSTVG-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 físicas e inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementacion del PMT - Estrateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para transito seguro de personas,vehículos 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 asiasegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-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 SSTVG-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 poro 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 SSTVG-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 averias 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 SSTVG-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 Armar	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Juan Camilo	Juan	Juan	Juan	Juan	Juan	Juan	
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Santiago Rodriguez	Santi R.	Santi R.	Santi R.	Santi R.	Santi R.	Santi R.	

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:** 25-08-2025	**Fecha final:** 31-08-2025	
Emco	**Hora inicio:** 08:00Am	**Hora final:** 05:30Pm	
Residente o responsable SST: Luis F Orozco.		**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):
Demolición, excavación, conformación del terreno, vaciado de concreto, corte de Varillas y figuración de Varia

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	
☑ Zizalla	☑ 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	JAVIER Mejia	OF	1128470231	Emco	JAVIER
3	Stiven Ruiz	AY	1000877705	Emco	Stiven Ruiz
4	Jorge Fern. G.	Of.	7.791690	emco	Jorge.
5	UrielOsesus	OF	10375989	Emco	Uriel
6	JAVIER	OF	1128470231	emco	JAVIER
7	Stiven Ruiz	AY	1000877705	Emco	Stiven Ruiz
8	Jorge Fern. Gmez.	Of	7.791690	emco	Jorge G.
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Item	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 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 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

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 vehicularyde 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 ydiligenciamiento 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 ylibres de obstáculos para facilitar traslado de quipos -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizarios 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 irreguiar 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 SSTVG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolicion de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la via	.-Transito de vehículos particulares ymaquinaria 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 cargadorBobCat - Material particulado por exposición a polvogeneradopor cargue, trasporte ydescargue en Volqueta	.-Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) -Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargadorBobCat - Caida de escombros en via principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes ytrabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.-Verificacion de condiciones fisicas e inspeccion preoperadonal 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 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 simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros -Concentracion en la actividad, nousar dispositivos moviles (Celular) mientras se cargan o trasiadan 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 SSTVG-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 ymaquinaria 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 Mini cargador 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 SSTVG-VNF
Corte de Bordillos con Ayuda de Pulidora	.-Tránsito de vehículos particulares o maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continuo, 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 ydiligenciamiento 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 SSTVG-VNF
Excavación superficial manual y/o instalación de bordillos y adoquines	- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas ymateriales 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) - Mantenerlimpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar yentorno 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 SSTVG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / CompactadorTipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - incendios yexplosiones 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 SSTVG-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 ydiligenciamiento 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 diligencia miento 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 yseñalización 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 SSTVG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Glemen Diaz	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:** Bombana I	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	25/08/25	**Fecha final:**	30/08/25
DMP	**Hora inicio:**	7:00 am	**Hora final:**	16:30 Hrs
Residente o responsable SST: Andrea Mosquera B.			**Tarea/Actividad:** Corte manual 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 manual 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 realizarla 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	Oldardo Morales	Oficial	70162709	DMP	
3	Rodrigo Antonio Ochoa S.	Ofic.	15.537.709	DMP	
4	Daniel Tovar	Ayudante	AAA14386	JAJ	
5	JOHN JAIRO BAUTISTA	OFICIAL	1036616660A	DMP	
6	LUIS ALFREDO	AY	8126893	DMP	
7	Juan Carlos Cordoba O.	AYI	1023117945	DMP	
8	Yonier Vicente	A.E	7242500	DMP	
9	Douglas Hugo P	encargado	7007295856	DMP	
10		OP			
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, utilizarlos Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-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, utilizarlos 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 SSTVG-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 SSTVG-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 labora 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 pueda 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 SSTVG-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 porvía 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 envía 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 SSTVG-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 porvía principal - Reabastedmiento 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 porvías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar porvía 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 SSTVG-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; yasí mejoraría 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 SSTVG-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) - Mantenerlimpia 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 tiem po.	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / CompactadorCanguro 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 - Altamar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos porningún 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 e quipos.	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 yen 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 SSTVG-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 yen 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 SSTVG-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 guardarlas 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 SSTVG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

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

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:** Enciso Boston	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	7:00 Hrs	**Fecha final:**	16.30 Hrs
DMP	**Hora inicio:**	25/08/25	**Hora final:**	30/08/25
Residente o responsable SST: Andrea Mosquera Blandon.			**Tarea/Actividad:** Corte manuu 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 manuu 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	Eldander Morales	Oficial	70167209	DMP	
2	Luis Duarte	O/V	8196893	DMP	Luis
3					
4					
5					
6					
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 porvehículos 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 yel 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, utilizarlos Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-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 yde 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, utilizarlos 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 yel paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-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 yde 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, utilizarlos 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 SSTVG-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 ytrabajadores (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..)	- Contarcon 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 salvaguardarconexiones 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 SSTVG-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 SSTVG-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 SSTVG-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 SSTVG-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 dimatológicas 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 mismonivel - 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) - Mantenerlimpia 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 SSTVG-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 -Señali zación de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-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 SSTVG-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 cualquierparte 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	.- Realizarinspección 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 malletines 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 guardarlas 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 - Umpieza 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.) Stefany Arenas	Stefany M	Stefany M	Stefany M	Stefany M	Stefany	Stefany M	
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Andrea Mosquera. M	Andrea	Andrea M.	Andrea M.	Andrea M.	Andrea M.	Andrea M	

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-VN F

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramientoy conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Trumo Aures.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 25/8/2025		**Fecha final:** 30/8/2025
Constructora SyJ	**Hora inicio:** 8:00 Am		**Hora final:** 5:00 pm.
Residente o responsable SST: Yaleths Villa		**Tarea/Actividad:** Construccion de Escales	

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): Se hace demolicion, Cerramiento, Retiro de material Escombro – Vaciado – Orden y aseo.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica

- [X] Martillo
- [X] Barra
- [X] Pica
- [ ] Pala draga
- [X] Cizalla
- [X] Cincel
- [X] Ca rretilla
- [X] Plomada
- [X] Almádana
- [X] Llana
- [X] Ext. Eléctrica
- [X] Pala
- [X] Segueta
- [X] Nivel de Mano
- [X] Mango Sierra
- Otros X Cuales ? Taladro de mesa DF

Equipos- Maquinaria

- [X] Pulidora
- [X] Sierra circular
- [X] Cortadora concreto
- [ ] Mini cargador BobCat
- [X] ApisonadorT. Canguro - Rana
- [ ] Compresor
- Otros ___ Cuales? Concretadora.

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.

Item	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Carlos Lenton	Encargado	98638285	Constructora SyJ	
2	Wilian Caviria	Oficial	1027947823	Constructora SyJ	
3	Jair Ospina	Oficial	71738011	Constructora SyJ	JAIR FERNANDO
4	Marlon Duvan Ayala	Ayudante	1044946833	Constructora SyJ	
5	Donaldo Antonio Tuberquia	Ayudante	98682108	Constructora SyJ	
6	Mario Montes Plaza	Ayudante	98710269	Constructora SyJ	Mario Montes Plaza
7	Saulo Mosquera Perea	Ayudante.	1128084862	Constructora SyJ	SAULO MOSQUERA PEREA
8	Heyker Rojas	Ayudante	1082948392	Constructora SyJ	
9	Donaldo Tuberquia	Ayudante	98682108	Constructora SyJ	Donaldo Tuberquia
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 (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	- Caida 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 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-V&F Área SST VG-V&F
Instalacion de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el área de intervencion	- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos 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 obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-V&F Área SSTVG-V&F

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 vehicularyde 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 ydiligenciamiento 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 ARS 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 SSTVG-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 ymaquinaria por vía 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 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 cargadorBobCat -Caida de escombros envia principal (Accidentes motos, bicicleta) -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 fisicas e inspección preoperadonal 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, guardardistancia entre trabajadores aprox.02 mi 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 -Coordinary apoyarcon controladores viales para el ingreso ysalida a la via y asíasegurarel para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SSTVG-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 yCargue 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 transitarporvía 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 móvies (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 SSTVG-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 ydiligenciamiento 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 SSTVG-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 poro 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) - Mantenerlimpia 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 SSTVG-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 yexplosiones 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 llevara 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 SSTVG-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 diligencia miento 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) Carlos rendon							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Camilo Vivares							
Area SST (Aux. - Ingo. Supe. Resd. SST) Yordedis Villa							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

990

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, mejora miento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:**	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	28/8/2025	**Fecha final:**	30/8/2025
DMP	**Hora inicio:**	7 AM	**Hora final:**	16-30 PM
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): Corte masivo de bordillos Demoliciones Acopio de escombro, 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	Jairo Hinca Pie	OF	70162304	DMP	JAIRO
2	J. Hando B/Andes	oficial	98523285	D.M.P	J. Hando B/n.C
3	Harold David Wright Vanegas	AY	1007670834	JYT	David Wright
4	Jose V H	AY	92289316	DMP	
5	Carlos Lopez	AY	70509 582	DMP	Carlos López
6	Darlinson Cardozo	AY	1.036382778	DMP	
7	jorge Luis F F	OF	5983126	DMP	Jorge F
8	GUSTAVO ADO	AY	1174417	DMP	GUSTAVO
9	Jhon Alexander Vargas	OF	1020449004	DMP	
10		AY	1108152S	DMP	
11	Jhonny Forte	Ayu	1007243389	Dmp	
12		OF	1041135679	DMP	
13	Didier A Jaguar	Operador	1033793892	E VG	
14	Kelly Gomez	Ay	1128052356	DMP	
15	Yuliza Cordoba	AY	1193596211	DMP	

Item	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 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 - 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 SSTVG-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 vehicularyde 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 ydiligenciamiento 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 ACMUSU 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 vehículos 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 cargadorBobCat - 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)	- 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, guardardistancia 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 asíasegurar 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 porvía 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 SSTVG-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 ydiligenciamiento 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 SSTVG-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 poro 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 SSTVG-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 SSTVG-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 SSTVG-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)							
DUVERNEY MURILLO							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Natalia Orfa							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Fabiana 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:** Pablo sexto.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 25-08-2025		**Fecha final:** 30-08-2025
Argeon S.A.S	**Hora inicio:** 8:15 Am		**Hora final:** 12:00 pm
Residente o responsable SST: Juan Esteban		**Tarea/Actividad:** Demolición, reconstrucción 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): Localización de Anden existente, Demarcación de Area de trabajo, Demolición de Anden existente, Nivel de Anden, Evacuación de escombros, Actividad en mini cargador.

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	DUVAN DARIO SAENZ	ENCARGADO	1066571837	ARGEON	DUVAN
2	Reginaldo Vizcaíno	Oficial	1504947	ARGEON	Reginaldo
3	ALEXI VILLALBA	AYUDANTE	1057826990	ARGEON	ALEXI
4	EMILIO HERRERA	ALBAÑIL	1133787825	ARGEON	EMILIO
5	Oder SMith V.B	Ayudante	1051860141	ARGEON	
6	Fredi campo	Ayudante	1075316	Argeon	Fredi
7	Yarver David Salazar	Ayu	1022420603	Argeon	David S.
8	Mecolcedo YO	Ayu	1976556	ARGEON	Mecolcedo
9	Bronberto Restrepo	OFICIAL	70416029	Argeon	
10	[illegible]	OP	70877918	EJC	
11	Arquimedes A Cuadro	OPC	71905047	ARGEON	Arquimedes
12	YEFERSON ACOSTA PEREZ	Ayudante	1152218134	ARGEON	
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 (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, hendas 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
Instalación de señalizacion y cerramiento perimetral (Malla de delimitacion naranja) en el área de intervención	- 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, hendas 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 (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 iumbares..) - 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 AIS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labora 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 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 - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardardistancia 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, ygafas 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 Mini cargador 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 SSTVG-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 SSTVG-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, 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 Herald	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	Stefany H	
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Juan Esteban h.	Juan Esteban h.	Brayan J	Brayan J	Brayan J	Brayan J	Brayan J	

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:** Jesús Nazareno	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 25/8/2025.	**Fecha final:** 30 - Agosto - 2025	
Constructora SyJ SAS.	**Hora inicio:** 8:00Am	**Hora final:** 5:00pm	
Residente o responsable SST: Yoleidis Villa	**Tarea/Actividad:** Construccion 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): Inspecion de Puestos de trabajo instalación de señalización, Vaciado de Concreto en Andenes. Orden y aseo

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 Alencia	Ayudante	1005640866	Constructora SyJ	
2	José Henao	Oficial	15453567	Constructora SyJ	JOSE HENAO
3	Jesus Monsalve	Encargado	71731348	Constructora SyJ	Jesus Monsalve
4	Deiker Arias	Ayudante	1052415392	Constructora SyJ	DEIKER
5	Alejandro Arango	Ayudante	1001754176	Constructora SyJ	ALEJANDRO AR
6	Didmar Castellano	Oficial	1052471819	Constructora SyJ	DIDMAR
7	Juan Navarro	Oficial	92028021	Constructora SyJ	
8	Edgar Arana.	Ayudante	1050782901	Constructora SyJ	Edgar
9	Sergio Gandica	Oficial	1066731926	Constructora SyJ	Sergio Gandica
10	Juan Palomeque	Ayudante	1001670362	Constructora SyJ	Juan P
11	Honoria Padilla	Contadora Vial	43576678	Consorcio	
12	Yerson Marin	Contralor Vial	1036813512	Excapi	
13	Wilber Monsalve	Ayudante	1040753342	Constructora SyJ	WILBER
14	Gabriel lopez	Oficial	71141406	Constructora SyJ	gabriel lopez
15	Alejandro Alca.				

Item	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 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 - Señalización de areas de intervencion - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobresfuerzo 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 implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del area de trabajo) -Mantenerlas 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 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 SSTVG-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 SSTVG-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 inspeccion 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, vehículos y maquinarias -Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distanda entre trabajadores aprox.02 mtante 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 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 SSTVG-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 SSTVG-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 SSTVG-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 SSTVG-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 SSTVG-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) Jesús Mayorga	Jesus R.	Jesus R.	Jesus R.	Jesus R.	Jesus R.	Jesus R.	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Leyson Viñasco	Leyson V.	Leyson Viñasco	Leyson Viñasco	Leyson Viñasco	Leyson Viñasco	Leyson Viñasco	
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Yorleds Villa	Yorleds Villa	Yorleds Villa	Yorleds Villa	Yorleds	Yorleds	Yorleds	

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:** Belén - Villas de Aburrá.

EmpresacontratistaEjecutante	**Fecha inicio:**	26-08-2025	**Fechafinal:**	30-08-2025
Mandos en Casa	**Horainicio:**	07:30 Am	**Horafinal:**	05:30 Pm.

Residente o responsable SST: Jairo Villamizar Ruiz.	**Tarea/Actividad:** Demolición y Construcción 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):
Excavación manual, Cargue, cargue, acopio de escombros, disposición final, instalación de coordinometria, instalación provisional, 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	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	Rangel Torres	AYU	1074686231	MEC	
2	Leonardo S.	ayu	1067792371	MEC	
3	Alan Villa	AYU	1127573888	MEC	
4	Yoser Faridcarvajal	AYU	1028280313	M.E.C	Yoser
5	Duvan Bedoya	OFICIAL	1036660380	MEC	DuvanB
6	Jose Luis Prada	Oficial	1005511049	MEC	
7	Reinerjose Ricardo	AYU	1039085158	MEC	Reiner.
8	Serbilio Subagora C.	a/u	7076078502	MYC	Serbilio
9	Jonnyochoa	AYU	1176695	MEC	
10	Jesus peralta	AYU	1102584037	MEC	Jesus Peralta
11	Luis Alfredo B	AYU	1066528771	MEC	
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 SSTVG-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, utilizarlos 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 SSTVG-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 SSTVG-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 fisicas 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 SSTVG-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 SSTVG-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 SSTVG-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 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, 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, 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, vehiculos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recog r equipos y herramientas para guardarlas 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, Organizary 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) Natalia Ortiz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Karen Villamizar R.		Karen VR.	Karen VR	Karen VR	Karen VR	Karen VR	

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:** San Diego

Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	25-08-2025	**Fecha final:**	30-08-2025
MEC. manos en Cosa	**Hora inicio:**	8:15 AM	**Hora final:**	17:00 pm

Residente o responsable SST: Juan Esteban Hernandez	**Tarea/Actividad:** Demolicion - reconstruccion 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): Demarcacion de Area de trabajo, Demolicion de Anden existente, cargue y descargue de escombros y materiales para su disposicion final, vaceo de anden, Actividades en minicargador, compresor y herramientas mecanicas, vaceo de cunetas, etc.

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	Wilton Ramirez H	Operario	94461686	EQ VG	
2	HERNAN CARVAJAL	AUX TRAN	71742482	VG-VNF	HERNAN
3	Servicio Solagoral.	Ayudante	1076088502	M. y C.	Servicio
4	Yaser Farid carvajal	AYU	1028280313	M.E.C	YASER
5	Rangel Torres	AYU	1074686231	MEC	
6	Leonardo S	ayudante	1064792371	MEC	
7	Lonny Ochoa	AYU	1.176975	MEC	
8	Keiner José Ricardo	AYU	1039085158	MEC	Keiner
9	Juan Echeverry	Aux Vial	1128274225	CONSORCIO	Juan E
10	Luis Miranda B	AYU	1066628411	MEC	
11	Duvan Badoya	Ofi	1038660541	MEC	DUVAN B
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 (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 hendas 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) -Mantenerlas 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, obstáculos 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 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 SSTVG-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 SSTVG-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 SSTVG-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 porvía 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 Mini cargador 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 (Aplsonador / Compactador Canguro Vertical, Aplsonador/ 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)							
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:** Belen - Villas de Aburra.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 25-08-2025	**Fecha final:** 30-08-2025	
ARPE - Argeon	**Hora inicio:** 07:30	**Hora final:** 17:30	
Residente o responsable SST: Mario Villamizar Ruiz		**Tarea/Actividad:** Demolición y Construcción 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): Excavacion manual, Retiro, Cargue, acopio de escombros, disposicion final. Instalacion Cordoneria, instalacion provicional, 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	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	Fernando pedraza	Ayudante	1064999720	Arpe	
2	Martin monsalve	Ayudante	8.471.493	ARPE	
3	ANDRES GOMEZ	OPERARIO	71291060	AIDECCO	
4	Sergio Vispesca	AYU	1020925604	ARPE	
5	Leonel obando	oficial	71.737.694	Arpe	
6	Julian Andres Rua	AYUDANTE	1017262776	ARPE	Julian Rua
7	Dario Jaramillo	AYUDANTE	1002472229	ARPE	
8	Albeiro Miranda	oficial	70751911	Argeon	
9	Jairo Alberto	oficial	70295111	Argeon	
10	Jesus Asprilla	AYU	1007867732	Argeon	Jesus
11	Jorge Eliecer	OFI	70131614	Argeon	
12	Pedro Pablo	OFI	6205544	Arpe	
13	ODER VILLALVA	AYUDANTE	73228547	ARGEON	ODER
14	Cristian Gonzalez	AYUDANTE	1003001306	Argeon	
15	Fabian Herrera	AY	1007771170	Argeon	

Item	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	Salangel Urbiña	Ayudante	78.296.641	ARGON	
17	Manuel Anteaga	A y t	70432256	ARGEON	
18	ANDRES Villa	Ayudante	1006892457	ARGEON	
19	HERNAN CARVAJAL	Aux TRAN	71 742 482	VG-VNF	HERVAS
20	Juan Echeverry	Aux Vial	1128234725	CONSORCIO	Juan E
21	Wilfer Romero	operador	94445686	EQUS	
22	Osneider Vega Arrieta	Ayudante	1104412796	ARGEON	Osneider
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 - 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 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,obstáculos 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 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 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 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 vehicularyde 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 ydiligenciamiento 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 SSTVG-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 SSTVG-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 porvía 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 polvogeneradopor 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 inspeccion preoperadonal de maquina BobCat - Acatar señalizacion, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área -Respetarlas 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 yapoyarcon 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, ygafas 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 porvía 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 porvías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitarporvía 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,guardardistancia 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 yojos 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 yseñalización 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 yentorno 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 SSTVG-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 yojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevara 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 SSTVG-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, 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	Miercoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado) Jennifer Cadena							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Karen Villamizar							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

ANEXO H

17. Permisos de trabajo.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	4 / 8 / 2025	Validez hasta:	9 / 8 / 2025
HORA Inicio:	7 AM Hrs	HORA Fin:	16 HR Hrs.
JORNADA: Diurna ☑	Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐	No Rutinaria ☑
Zona o área:	Bombona 1		
Actividad a realizar:	Corte de Abrasivo		

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐	Oxicorte ☐	Esmerilado ☐	Pulido ☐	Corte abrasivo ☑
Otro ☐				

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun 04/08/25		Mar 05/08/25		Mie		Jue		Vie		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓		✓											
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓		✓											
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓		✓											
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓		✓											
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓		✓											
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓		✓											
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.	✓		✓											
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓		✓											
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓		✓											
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓		✓											
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓		✓											
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓		✓											
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓		✓											
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓		✓											

Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)

Marca: AJK Serial: #2

	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Cables y conexiones en buen estado	✓		✓											
Clavijas y tomas en buen estado	✓		✓											
Polo a tierra funcional e instalado	✓		✓											
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓		✓											
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓		✓											
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓		✓											
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓		✓											
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓		✓											
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓		✓											
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓		✓											
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓		✓											

OPERADOR 1 DEL EQ: Rodrigo ochoa — FIRMA: 

OPERADOR 2 DEL EQ.:

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch-Alderco Serial: PBX 4483320														
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓		✓											
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓		✓											
Guardas, guías y portadiscos en buen estado	✓		✓											
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado	✓		✓											
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta	✓		✓											
OPERADOR 1 DEL EQ.: Rodrigo ochoa *FIRMA:*														
OPERADOR 2 DEL EQ.:														

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Arnold A. Ruiz P.	11807504	Encargado	
Fabian Vanegas	1039093492	SST	

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Rodrigo Antonio ochoa S.	15537709	Ofi	

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-UNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	04	08	25	Validez hasta:	09	08	25	
HORA Inicio: 7:00 Hrs				HORA Fin: 16.30 Hrs.				
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☑ No Rutinaria ☐				
Zona o área: Bocatoma								
Actividad a realizar: Dilatación Concreto								

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☐
Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha								
Hora								
% de Oxigeno (O_2)								
Atmósferas inflamables o explosivas								
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)								
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)								
Otros gases								
(Especifique)								

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun 04-08-25 Si	Lun No	Mar Si	Mar No	Mie 06-08-25 Si	Mie No	Jue Si	Jue No	Vie 08-08-25 Si	Vie No	Sab 09-08-25 Si	Sab No	Dom Si	Dom No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓													
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓													
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓													
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓													
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓													
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓													
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.	✓													
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓													
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓													
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓													
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓													
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓													
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓													
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓													

Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)

Marca: | Serial:

	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Cables y conexiones en buen estado	✓													
Clavijas y tomas en buen estado	✓													
Polo a tierra funcional e instalado	✓													
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓													
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓													
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓													
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓													
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓													
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓													
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓													
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓													

OPERADOR 1 DEL EQ: Yan Carlos Cadoloca. FIRMA

OPERADOR 2 DEL EQ.: Gilberto Mosquera

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Cables y clavija / enchufe en buen estado														
Interruptor de encendido y seguro en buen estado														
Guardas, guías y portadiscos en buen estado														
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado														
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta														
OPERADOR 1 DEL EQ.: *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*					Yan Carlos									

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Arnold A. Ruiz P.	1180575504	Encargado	
Andrea Mosquera B.	1000-759704	Aux SST	Andrea M.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Eldardo Monsalve	70167209	Oficial	
Yan Carlos Cordoba Urrutia	1078117945	AYE	

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición: 04 08 25	Validez hasta: 09 .08 2025
HORA Inicio: 08:00 Hrs	HORA Fin: Hrs. 17:00 Pm
JORNADA: Diurna ☐ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☐
Zona o área: Anden - rampa	
Actividad a realizar: Corte Abrasivo	

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☑ | Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☑

Fecha								
Hora								
% de Oxigeno (O_2)								
Atmósferas inflamables o explosivas								
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)								
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)								
Otros gases (Especifique)								

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun 04-08		Mar 05-08		Mie 06-08		Jue 07-08		Vie 08-08		Sab 09-08		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: Honda / Serial: AK05														
Cables y conexiones en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Clavijas y tomas en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Polo a tierra funcional e instalado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
OPERADOR 1 DEL EQ: Gloren Diaz / *OPERADOR 2 DEL EQ.:* — *FIRMA:*	Diaz		Diaz		Diaz		Diaz		Diaz		Diaz			

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														
Check List PULIDORA	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: MAKITA Serial: M9O1														
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓													
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	/													
Guardas, guías y portadiscos en buen estado	/													
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado	/													
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta	/													
OPERADOR 1 DEL EQ.: Jorge Ivan Garces *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*	Jorge		Jorge		Jorge		Jorge		Jorge		Jorge		/	

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Clemen Antonio Diaz	1003343366	encargado	
Luis F Orozco D	80178125	Res. SST	

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Jorge Ivan Garces	7791670	oficial	

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-UNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	4 / 8 / 25	Validez hasta:	9 / 8 / 25
HORA Inicio:	8:00 Hrs Am	HORA Fin:	5:30 Hrs. Pm
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐		ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☐	
Zona o área:	Andenes Bombona		
Actividad a realizar:	Corte Abrasivo		

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐	Oxicorte ☐	Esmerilado ☐	Pulido ☐	Corte abrasivo ☑
Otro ☐				

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun 04/8/25		Mar 05/8/25		Mie 6/8/25		Jue		Vie 7/8/25		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓		✓		✓				✓					
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓		✓		✓				✓					
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓		✓		✓				✓					
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓		✓		✓				✓					
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓		✓		✓				✓					
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓		✓		✓				✓					
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.	✓		✓		✓				✓					
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓		✓		✓									
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓		✓		✓				✓					
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓		✓		✓									
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓		✓		✓				✓					
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓		✓		✓				✓					
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓		✓		✓				✓					
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓		✓		✓				✓					
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: / Serial:														
Cables y conexiones en buen estado	✓		✓		✓				✓					
Clavijas y tomas en buen estado	✓		✓		✓				✓					
Polo a tierra funcional e instalado	✓		✓		✓				✓					
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓		✓		✓				✓					
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓		✓		✓				✓					
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓		✓		✓				✓					
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓		✓		✓				✓					
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓		✓		✓				✓					
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓		✓		✓				✓					
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓		✓		✓				✓					
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓		✓		✓				✓					
OPERADOR 1 DEL EQ.: Sergio Gomba	*FIRMA:*		Sergio		Sergio		Sergio		Sergio					
OPERADOR 2 DEL EQ.:														

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: BOSCH Serial:	4/8/23		5/8/23		6/8/23		8/8/23							
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Guardas, guías y portadiscos en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta	✓		✓		✓		✓							
OPERADOR 1 DEL EQ.: Sergio Candia *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*	Sergio		Sergio		Sergio		Sergio							

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Yorledis Villa	1003083077	1003083077 SST	Yorledis Villa.
Jesus Monsalve	71731348	Encargado	Jesus M
Manuela Colorado			

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Sergio Candia	1066731926	Oficial	Sergio Candia

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	04 / 08 / 2025	Validez hasta:	08 / 08 / 2025
HORA Inicio:	08:52 Hrs AM	HORA Fin:	04:30 Hrs. PM
JORNADA:	Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD:	Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑
Zona o área:	Boston calle H4D		
Actividad a realizar:	Corte abrasivo		

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☑

Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)	✓						
Atmósferas inflamables o explosivas		✓			✓		
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)			✓				
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)				✓			
Otros gases							
(Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun 04-08-25		Mar		Mie		Jue		Vie 08-08-25		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓								✓					
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓								✓					
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓								✓					
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓								✓					
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓								✓					
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓								✓					
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.	✓								✓					
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓								✓					
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓								✓					
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓								✓					
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓								✓					
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓								✓					
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓								✓					
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓								✓					
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: Honda Serial: ———	04-08-25								08-08-25					
Cables y conexiones en buen estado	✓								✓					
Clavijas y tomas en buen estado	✓								✓					
Polo a tierra funcional e instalado	✓								✓					
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓								✓					
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓								✓					
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓								✓					
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓								✓					
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓								✓					
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓								✓					
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓								✓					
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓								✓					
OPERADOR 1 DEL EQ: Dibier Porto — *FIRMA:*	DPorto								DPorto					
OPERADOR 2 DEL EQ.: Diego Rueda														

CONSORCIO VIAL VG-SNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	04-08-25 Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	08-08-25 Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:	✓								✓					
Sistema de encendido / Yoyo	✓								✓					
Elevador de Corte	✓								✓					
Manubrios / mangos de agarre.	✓								✓					
Palanca de Acelerador	✓								✓					
Guarda del Disco de Corte	✓								✓					
Estado del Disco de Corte.	✓								✓					
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.	✓								✓					
Depósito de Agua	✓								✓					
Rueda del Indicador	✓								✓					
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: Dibier Porto *FIRMA:*	Dibier								Dibier					

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Makita Serial: —									08-8-25					
Cables y clavija / enchufe en buen estado									✓					
Interruptor de encendido y seguro en buen estado									✓					
Guardas, guías y portadiscos en buen estado									✓					
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado									✓					
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta									✓					
OPERADOR 1 DEL EQ.: Diego Rueda *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*									Diego R.					

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Santiago Rodriguez Oraico	1040579046	SST	Santi R.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Dibier porto palaub	1143287122	Oficial	Dibier

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

990

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	04	08	2025	Validez hasta:	09	08	2025
HORA Inicio: 08:00 Hrs				HORA Fin: 17:30 Hrs.			
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑			
Zona o área: Lomas - Poblado (Med) ; Contratista: ARPL							
Actividad a realizar: Corte abrasivo Concreto - Cordones							

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐	Oxicorte ☐	Esmerilado ☐	Pulido ☐	Corte abrasivo ☑
Otro ☐				

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☑

Fecha	—						
Hora	—						
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun 04-08-25		Mar 05-08-25		Mie		Jue		Vie		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓		✓											
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓		✓											
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓		✓											
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓		✓											
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓		✓											
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓		✓											
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.			✓											
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓		✓											
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓		✓											
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓		✓											
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓		✓											
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓		✓											
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓		✓											
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓		✓											

Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)

Marca: YOBUKI - #07 Serial: SC10000-111

	04-08-25 Si	No	05-08-25 Si	No	Mie Si	No	Jue Si	No	Vie Si	No	Sab Si	No	Dom Si	No
Cables y conexiones en buen estado	✓		✓											
Clavijas y tomas en buen estado	✓		✓											
Polo a tierra funcional e instalado	✓		✓											
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓		✓											
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓		✓											
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓		✓											
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓		✓											
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓		✓											
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓		✓											
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓		✓											
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓		✓											

OPERADOR 1 DEL EQ: Pablo Alvarado

OPERADOR 2 DEL EQ.: Raul Julio Olano M.

FIRMA: 1100 Reyo 1100

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: — Serial: —														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: — *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch 9" - #72 Serial: No Registra	04-08-25		05-08-25											
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓		✓											
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓		✓											
Guardas, guías y portadiscos en buen estado	✓		✓											
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado	✓		✓											
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta	✓		✓											
OPERADOR 1 DEL EQ.: Pablo Obando *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Pedro — *FIRMA:*														

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Pablo Obando	C. 7055433	Oficial	
Jennifer Cardenas	1070598338	Res. Aux	
Edil fabian Diaz Flores	1.115.740.145	Inspector SST	fabian Diaz F

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Pablo Obando	C. 7055433	Oficial	

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL SOGNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición: 04 08 2025	Validez hasta: 04 08 2025		
HORA Inicio: 8:00am Hrs	HORA Fin: 5:00pm Hrs.		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑		
Zona o área: San Diego.			
Actividad a realizar: Corte de concreto.			

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐	Oxicorte ☐	Esmerilado ☐	Pulido ☐	Corte abrasivo ☑
Otro ☐				

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO **Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"**	Lun 04-08 Si	Lun No	Mar 05/08 Si	Mar No	Mie Si	Mie No	Jue Si	Jue No	Vie Si	Vie No	Sab 09/08 Si	Sab No	Dom Si	Dom No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓		✓								✓			
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓		✓								✓			
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓		✓								✓			
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓		✓								✓			
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓		✓								✓			
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓		✓								✓			
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.	✓		✓								✓			
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓		✓								✓			
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓		✓								✓			
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓		✓								✓			
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓		✓								✓			
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓		✓								✓			
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓		✓								✓			
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓		✓								✓			
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: HONDA. Serial: No registra.														
Cables y conexiones en buen estado	✓		✓								✓			
Clavijas y tomas en buen estado	✓		✓								✓			
Polo a tierra funcional e instalado	✓		✓								✓			
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓		✓								✓			
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓		✓								✓			
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓		✓								✓			
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓		✓								✓			
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓		✓								✓			
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓		✓								✓			
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓		✓								✓			
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓		✓								✓			
OPERADOR 1 DEL EQ: Andres Villa. *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Algiro Miranda	*FIRMA:*		Andres Algiro Miranda		Andres						Andres			

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:		/												
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch. Serial: #73.	04-08 05/08													
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓		✓								✓			
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓		✓								✓			
Guardas, guías y portadiscos en buen estado	✓		✓								✓			
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado	✓		✓								✓			
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta	✓		✓								✓			
OPERADOR 1 DEL EQ.: Andres Villa *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Algiro Miranda. *FIRMA:*	Andres Algiro Miranda		Andres								Andres			

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Algiro Miranda	7375 1411	Encargado.	Algiro miranda
Ana Maria Torres	1036504 62	Aux SST.	
Jennifer Cardenas	1070596336	Ing. Resd.	

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Algiro Miranda	7375 1411	Encargado.	Algiro miranda
Andres Villa	1006943452.	Ayudante.	Andres Villa.

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	14 8 25	Validez hasta:	16 8 25
HORA Inicio:	8:00 Hrs am	HORA Fin:	5:00 Hrs. pm
JORNADA: Diurna ☑	Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐	No Rutinaria ☑
Zona o área:	Andenes		
Actividad a realizar:	Corte abrasivo		

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☑ | Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun		Mar		Mie		Jue		Vie		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.							✓		✓					
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.							✓		✓					
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.							✓		✓					
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.							✓		✓					
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.							✓		✓					
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**							✓		✓					
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.							✓		✓					
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.							✓		✓					
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.							✓		✓					
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.							✓		✓					
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.							✓		✓					
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.							✓		✓					
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.							✓		✓					
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.							✓		✓					
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: Honda — *Serial:* GX270														
Cables y conexiones en buen estado							✓		✓					
Clavijas y tomas en buen estado							✓		✓					
Polo a tierra funcional e instalado							✓		✓					
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado							✓		✓					
Batería, bornes y conexiones en buen estado							✓		✓					
Tanque de combustible y tapa en buen estado							✓		✓					
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado							✓		✓					
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado							✓		✓					
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros							✓		✓					
Libre de fugas de aceite y/o combustible							✓		✓					
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido							✓		✓					
OPERADOR 1 DEL EQ: Sergio Gandia — *FIRMA:*	/		/		/		Sergio		Sergio				/	
OPERADOR 2 DEL EQ.:														

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														
Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch. Serial: N/A.							14/08/25		14/08/25					
Cables y clavija / enchufe en buen estado							✓		✓					
Interruptor de encendido y seguro en buen estado							✓		✓					
Guardas, guías y portadiscos en buen estado							✓		✓					
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado							✓		✓					
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta							✓		✓					
OPERADOR 1 DEL EQ.: Sergio Gandia *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*							Sergio		Sergio					

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Yorledis Vilta	1003083077	Inspector SST	Yorledis Vilta

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Sergio Gandia	1066731926	Oficial	Sergio Gandia

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición: 11 08 2025 — Validez hasta: 16 08 2025

HORA Inicio: 7 AM Hrs — HORA Fin: 16-30 Hrs. 4R

JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐ — ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☐

Zona o área: Bombeo 1

Actividad a realizar: cortar masivo bombillo

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☐

Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun 11/08/25		Mar 12/08/25		Mie		Jue		Vie		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓		✓											
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓		✓											
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓		✓											
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓		✓											
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓		✓											
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓		✓											
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.	✓		✓											
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓		✓											
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓		✓											
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓		✓											
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓		✓											
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓		✓											
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓		✓											
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓		✓											
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: HONDA — Serial: 12														
Cables y conexiones en buen estado	✓		✓											
Clavijas y tomas en buen estado	✓		✓											
Polo a tierra funcional e instalado	✓		✓											
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓		✓											
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓		✓											
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓		✓											
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓		✓											
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓		✓											
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓		✓											
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓		✓											
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓		✓											
OPERADOR 1 DEL EQ: Rodrigo ochoa — FIRMA:	Rodrigo ochoa		JOHN BLANDON											
OPERADOR 2 DEL EQ.: JHon Blandon														

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch Serial: 62														
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓		✓											
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓		✓											
Guardas, guías y portadiscos en buen estado	✓		✓											
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado	✓		✓											
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta	✓		✓											
OPERADOR 1 DEL EQ.: Rodrigo Ochoa *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Jhon Blandon *FIRMA:*														

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Armando L. Ruiz P.	11 Burs 04	encargado	
Tatiana Vanegas	1039093492	SST	

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Rodrigo Antonio Ochoa S.	15 537 709	OFI	
JOHN ALBERTO BLANDON HOYOS	1036616606	OFI	

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL SOGAR NF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	11	08	25	Validez hasta:	16	08	25
HORA Inicio: 7:00 Hrs				HORA Fin: 16:30 Hrs.			
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☑ No Rutinaria ☐			
Zona o área: Boton encaso							
Actividad a realizar: Bitacion de pavimento							

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☐

Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun 11-08-25		Mar 12-08-25		Mie 13-08-25		Jue		Vie		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓		✓		✓									
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓		✓		✓									
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓		✓		✓									
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓		✓		✓									
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓		✓		✓									
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓		✓		✓									
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.	✓		✓		✓									
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓		✓		✓									
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓		✓		✓									
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓		✓		✓									
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓		✓		✓									
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓		✓		✓									
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓		✓		✓									
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓		✓		✓									
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: *Serial:*														
Cables y conexiones en buen estado	✓		✓		✓									
Clavijas y tomas en buen estado	✓		✓		✓									
Polo a tierra funcional e instalado	✓		✓		✓									
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓		✓		✓									
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓		✓		✓									
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓		✓		✓									
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓		✓		✓									
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓		✓		✓									
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓		✓		✓									
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓		✓		✓									
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓		✓		✓									

OPERADOR 1 DEL EQ: Geldardo Monsalve. *FIRMA:*

OPERADOR 2 DEL EQ.: Duvney Murillo.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Cables y clavija / enchufe en buen estado														
Interruptor de encendido y seguro en buen estado														
Guardas, guías y portadiscos en buen estado														
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado														
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta														
OPERADOR 1 DEL EQ.: Gildardo Monsalve. *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Duverney Murillo. *FIRMA:*														

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Andrea Marquera Blandon	1000759704	Aux SST	Andrea M.
Arnold A Reiz P.	1180273509	Encargado	

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leido y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Gildardo Monsalve	70162709	Oficial	
Duverney Murillo P	1007105856	Ofic	
Jairo Hincapie	70162304	OF	Jai

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	11	08	25	Validez hasta:	16	08	25
HORA Inicio: 09:00 Hrs				HORA Fin: 17:30 Hrs.			
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☑ No Rutinaria ☐			
Zona o área: Bombona II							
Actividad a realizar: Corte Abrasivo.							

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☑ | Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☑

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"	Lun 11-08 Si	Lun 11-08 No	Mar 12-08 Si	Mar 12-08 No	Mie 13-08 Si	Mie 13-08 No	Jue 14-08 Si	Jue 14-08 No	Vie Si	Vie No	Sab Si	Sab No	Dom Si	Dom No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓		✓		✓		✓							
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓		✓		✓		✓							
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓		✓		✓		✓							
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓		✓		✓		✓							
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓		✓		✓		✓							
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓		✓		✓		✓							
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.	✓		✓		✓		✓							
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓		✓		✓		✓							
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓		✓		✓		✓							
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓		✓		✓		✓							
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓		✓		✓		✓							
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓		✓		✓		✓							
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓		✓		✓		✓							
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓		✓		✓		✓							
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: Forje Serial: AKL #5														
Cables y conexiones en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Clavijas y tomas en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Polo a tierra funcional e instalado	✓		✓		✓		✓							
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓		✓		✓		✓							
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓		✓		✓		✓							
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓		✓		✓		✓							
OPERADOR 1 DEL EQ: Jorge Iván. Garcia. FIRMA:	Jorge		Jorge		Jorge		Jorge							
OPERADOR 2 DEL EQ.:														

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: MAKITA Serial: M0901	11-08		12-08		13-08		14-08							
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Guardas, guías y portadiscos en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta	✓		✓		✓		✓							
OPERADOR 1 DEL EQ.: JORGE JUAN. GARCIA. *FIRMA:*	JORGE.		JORGE		JORGE		JORGE							
OPERADOR 2 DEL EQ.:														

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Clemen Diaz	1003743366	encargado	
Luis F Orozco	80178125	RES. SST	

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
JORGE JUAN GARCIA.	7171690.	Of.	JORGE.

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VIGONF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición: 12 / 09 / 2025 — Validez hasta: 16 / 09 / 2025

HORA Inicio: 8:00am Hrs — HORA Fin: 5:00pm Hrs.

JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐ — ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑

Zona o área: San Diego.

Actividad a realizar: Corte de concreto y bordillos.

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☑

Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun		Mar 12/09		Mie		Jue 14/09		Vie		Sab 16/09		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.			✓				✓				✓			
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.			✓				✓				✓			
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.			✓				✓				✓			
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.			✓				✓				✓			
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.			✓				✓				✓			
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**			✓				✓				✓			
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.			✓				✓				✓			
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.			✓				✓				✓			
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.			✓				✓				✓			
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.			✓				✓				✓			
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.			✓				✓				✓			
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.			✓				✓				✓			
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.			✓				✓				✓			
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.			✓				✓				✓			
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: CATERPILLAR. Serial:														
Cables y conexiones en buen estado			✓				✓				✓			
Clavijas y tomas en buen estado			✓				✓				✓			
Polo a tierra funcional e instalado			✓				✓				✓			
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado			✓				✓				✓			
Batería, bornes y conexiones en buen estado			✓				✓				✓			
Tanque de combustible y tapa en buen estado			✓				✓				✓			
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado			✓				✓				✓			
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado			✓				✓				✓			
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros			✓				✓				✓			
Libre de fugas de aceite y/o combustible			✓				✓				✓			
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido			✓				✓				✓			
OPERADOR 1 DEL EQ: Andres Villa — FIRMA:			Andres				Andres				Andres			
OPERADOR 2 DEL EQ: Aldo Miranda											Aldo Miranda			

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch. Serial: No registra.			12/08				14/08.				16/08			
Cables y clavija / enchufe en buen estado			✓				✓				✓			
Interruptor de encendido y seguro en buen estado			✓				✓				✓			
Guardas, guías y portadiscos en buen estado			✓				✓				✓			
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado			✓				✓				✓			
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta			✓				✓				✓			
OPERADOR 1 DEL EQ.: Andres Villa. *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*			Andres				Andres				Andres Algiro Miranda			

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Ana María Torres	1033650962	Aux SST.	Ana Torres.
Algiro Miranda.	78751911	Encargado.	Algiro Miranda.
Jennifer Cardenas.	1070599338	Ing. Residente	

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Andres Villa.	1006898452	Ayudante.	Andres Villa
Algiro Miranda	78751911	oficial	Algiro Miranda

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	15 / 08 / 2025	Validez hasta:	16 / 08 / 2025
HORA Inicio:	8:15 Hrs AM	HORA Fin:	12:00 Hrs. PM
JORNADA:	Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD:	Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑
Zona o área:	Arbur pablo sexto Cr 11B.		
Actividad a realizar:	Corte - Ilatación de Anden Abrasivo		

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☑

Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha						
Hora						
% de Oxigeno (O_2)						
Atmósferas inflamables o explosivas						
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)						
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)						
Otros gases (Especifique)						

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun		Mar		Mie		Jue		Vie 15-08-25		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.									✓					
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.									✓					
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.									✓					
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.									✓					
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.									✓					
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**									✓					
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.									✓					
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.									✓					
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.									✓					
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.									✓					
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.									✓					
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.									✓					
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.									✓					
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.									✓					
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Honda - AlDeaco / Serial:									15-08-25					
Cables y conexiones en buen estado									✓					
Clavijas y tomas en buen estado									✓					
Polo a tierra funcional e instalado									✓					
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado									✓					
Batería, bornes y conexiones en buen estado									✓					
Tanque de combustible y tapa en buen estado									✓					
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado									✓					
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado									✓					
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros									✓					
Libre de fugas de aceite y/o combustible									✓					
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido									✓					

OPERADOR 1 DEL EQ: Yeferson Acosta — *FIRMA:* [signature] SS

OPERADOR 2 DEL EQ.:

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch Serial: — 15.03.25														
Cables y clavija / enchufe en buen estado									✓					
Interruptor de encendido y seguro en buen estado									✓					
Guardas, guías y portadiscos en buen estado									✓					
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado									✓					
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta									✓					
OPERADOR 1 DEL EQ.: Yefferson Acosta *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*														

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Juan Esteban Fernandez	1020342243	SST	Juan Esteban F.
DUVAN SOLANO	1066571377	ENCARGADO	DUVAN

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
YEFERSON ACOSTA PEREZ	1152213134	Ayudante	

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	04 08 2025	Validez hasta:	23 08 2025
HORA Inicio:	11:00 Hrs AM	HORA Fin:	12.00 Hrs. pm
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐		ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑	
Zona o área:	Corte Abrasivo - Andenes San Diego		
Actividad a realizar:	Corte - pulidora - Abrasivo		

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☑

Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha						
Hora						
% de Oxigeno (O_2)						
Atmósferas inflamables o explosivas						
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)						
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)						
Otros gases (Especifique)						

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun Si	Lun No	Mar Si	Mar No	Mie Si	Mie No	Jue Si	Jue No	Vie Si	Vie No	Sab Si	Sab No	Dom Si	Dom No
			19-08-25											
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.			✓											
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.			✓											
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.			✓											
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.			✓											
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.			✓											
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**			✓											
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.			✓											
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.			✓											
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.			✓											
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.			✓											
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.			✓											
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.			✓											
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.			✓											
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.			✓											

Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)

	Lun Si	Lun No	Mar Si	Mar No	Mie Si	Mie No	Jue Si	Jue No	Vie Si	Vie No	Sab Si	Sab No	Dom Si	Dom No
			19-08-25											
Cables y conexiones en buen estado			✓											
Clavijas y tomas en buen estado			✓											
Polo a tierra funcional e instalado			✓											
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado			✓											
Batería, bornes y conexiones en buen estado			✓											
Tanque de combustible y tapa en buen estado			✓											
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado			✓											
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado			✓											
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros			✓											
Libre de fugas de aceite y/o combustible			✓											
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido			✓											

Marca: Honda | Serial: —

OPERADOR 1 DEL EQ: Edwar Moran. *FIRMA:*

OPERADOR 2 DEL EQ.:

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch Serial: —			19-08-25											
Cables y clavija / enchufe en buen estado			✓											
Interruptor de encendido y seguro en buen estado			✓											
Guardas, guías y portadiscos en buen estado			✓											
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado			✓											
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta			✓											
OPERADOR 1 DEL EQ.: Edwar Moria *FIRMA:*														
OPERADOR 2 DEL EQ.:														

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Juan Esteban h	1020342243	SST	Juan Esteban h
Jennifer Cardenas	1070598338	- R. Civil	

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Edwar Moria R	1085345217	OF.	

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	19 / 08 / 25		Validez hasta:	23 / 08 / 25	
HORA Inicio:	9.20 Hrs am		HORA Fin:	12:00 Hrs. pm	
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐			ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑		
Zona o área:	Anden pablo sexto Cl 118				
Actividad a realizar:	corte - dilatacion de anden abrasivo				

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

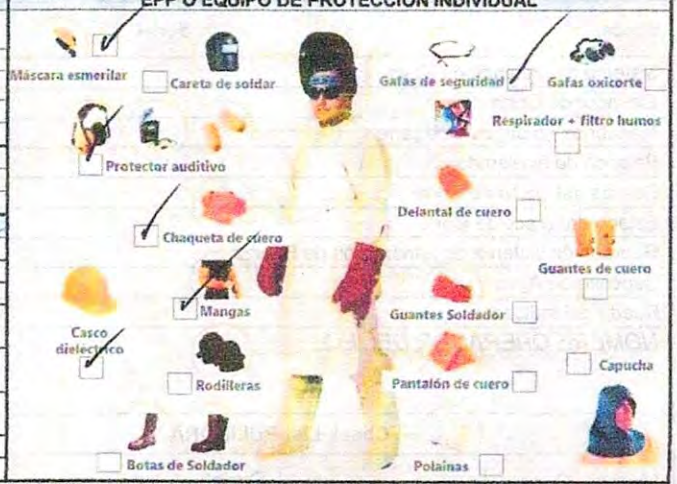
Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☑

Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases							
(Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun 19-08-25 Si	Lun No	Mar Si	Mar No	Mie Si	Mie No	Jue Si	Jue No	Vie Si	Vie No	Sab Si	Sab No	Dom Si	Dom No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.														
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.														
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.														
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.														
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.														
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**														
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.														
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.														
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.														
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.														
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.														
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.														
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.														
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.														

Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)

Marca: Honda - Aldeco | Serial: —

	19/08/25 Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Cables y conexiones en buen estado														
Clavijas y tomas en buen estado														
Polo a tierra funcional e instalado														
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado														
Batería, bornes y conexiones en buen estado														
Tanque de combustible y tapa en buen estado														
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado														
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado														
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros														
Libre de fugas de aceite y/o combustible														
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido														

OPERADOR 1 DEL EQ: Dijon Soto Sanz — *FIRMA:* Dijon

OPERADOR 2 DEL EQ.:

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch Serial: —	19-08-25													
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓													
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓													
Guardas, guías y portadiscos en buen estado	✓													
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado	✓													
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta	✓													
OPERADOR 1 DEL EQ.: *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*	DUVAN													

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Brayan Hernandez Perez	1000568441	SST	Brayan

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
DUVAN DARIO SOTO	7066574331	ENCARGADO	DUVAN

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

1000

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición: 19 / 8 / 2025	Validez hasta: 23 / 8 / 2025		
HORA Inicio: 7 AM Hrs	HORA Fin: 16-30 Hrs. HR		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☐		
Zona o área: Cedrego/			
Actividad a realizar: corte manual			

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐	Oxicorte ☐	Esmerilado ☐	Pulido ☐	Corte abrasivo ☐
Otro ☐				

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun		Mar		Mie		Jue		Vie		Sab 23/8/25		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.											✓			
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.											✓			
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.											✓			
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.											✓			
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.											✓			
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**											✓			
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.											✓			
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.											✓			
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.											✓			
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.											✓			
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.											✓			
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.											✓			
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.											✓			
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.											✓			
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: AL'K / Serial: 2														
Cables y conexiones en buen estado											✓			
Clavijas y tomas en buen estado											✓			
Polo a tierra funcional e instalado											✓			
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado											✓			
Batería, bornes y conexiones en buen estado											✓			
Tanque de combustible y tapa en buen estado											✓			
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado											✓			
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado											✓			
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros											✓			
Libre de fugas de aceite y/o combustible											✓			
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido											✓			

OPERADOR 1 DEL EQ: Libardo Blandon — *FIRMA:* [signature]

OPERADOR 2 DEL EQ.:

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: BOSCH Serial: 73														
Cables y clavija / enchufe en buen estado											✓			
Interruptor de encendido y seguro en buen estado											✓			
Guardas, guías y portadiscos en buen estado											✓			
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado											✓			
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta											✓			
OPERADOR 1 DEL EQ.: J.bardo Blando *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*											J.bard			

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Fabiana Venegas	1031093492	SST	Fabiana V.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
J.bando Blando	98523995	oficina	J.bando B!

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	19	03	25	Validez hasta:	23	03	25	
HORA Inicio: 7:00 Hrs				HORA Fin: 16:30 Hrs.				
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☐				
Zona o área: Bombona 1								
Actividad a realizar: Dilatacion de concreto								

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☐
Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun		Mar 19/03/25		Mie 20/03/25		Jue 21/03/25		Vie		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.			✓		✓		✓							
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.			✓		✓		✓							
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.			✓		✓		✓							
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.			✓		✓		✓							
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.			✓		✓		✓							
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**			✓		✓		✓							
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.			✓		✓		✓							
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.			✓		✓		✓							
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.			✓		✓		✓							
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.			✓		✓		✓							
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.			✓		✓		✓							
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.			✓		✓		✓							
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.			✓		✓		✓							
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.			✓		✓		✓							

Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)

Marca:	Serial:	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Cables y conexiones en buen estado				✓		✓		✓							
Clavijas y tomas en buen estado				✓		✓		✓							
Polo a tierra funcional e instalado				✓		✓		✓							
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado				✓		✓		✓							
Batería, bornes y conexiones en buen estado				✓		✓		✓							
Tanque de combustible y tapa en buen estado				✓		✓		✓							
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado				✓		✓		✓							
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado				✓		✓		✓							
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros				✓		✓		✓							
Libre de fugas de aceite y/o combustible				✓		✓		✓							
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido				✓		✓		✓							

OPERADOR 1 DEL EQ: Jhon Blandon. — FIRMA: Jhon Blandon

OPERADOR 2 DEL EQ.: — FIRMA:

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Cables y clavija / enchufe en buen estado														
Interruptor de encendido y seguro en buen estado														
Guardas, guías y portadiscos en buen estado														
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado														
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta														
OPERADOR 1 DEL EQ.: Jhon Blandon, *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*	>		John Blandon		John Blandon		John Blandon							

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Andrea Maqueira B.	1000759704	Aux sst	Andrea B.
Douerney Mora P	7007745856	Encargado	

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
John Audrey Blandon H	1036616606	oficial	John Blandon
Rebeca Antonio ada S.	15.537.709	oficial	

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	19	08	25	Validez hasta:	23	08	25
HORA Inicio:	07:00 Hrs AM			HORA Fin:	05:00 Hrs. PM		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☑ No Rutinaria ☐			
Zona o área:	Belén Villa de la abuna.						
Actividad a realizar:	Corte abrasivo.						

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐	Oxicorte ☐	Esmerilado ☐	Pulido ☐	Corte abrasivo ☑
Otro ☐				

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas	N/A.						
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun		Mar 19-8-25		Mie 20-8-25		Jue 21-08-25		Vie 22-8-25		Sab 23-8-25		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.			✓		✓		✓		✓		✓			
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.			✓		✓		✓		✓		✓			
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.			✓		✓		✓		✓		✓			
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.			✓		✓		✓		✓		-			
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.			✓		✓		✓		✓		✓			
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**			✓		✓		✓		✓		✓			
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.			✓		✓		✓		✓		✓			
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.			✓		✓		✓		✓		✓			
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.			✓		✓		✓		✓		✓			
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.			✓		✓		✓		✓		✓			
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.			✓		✓		✓		✓		✓			
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.			✓		✓		✓		✓		✓			
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.			✓		✓		✓		✓		✓			
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.			✓		✓		✓		✓		✓			

Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)

Marca: Vazuki — Serial: SC10000-3III

	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Cables y conexiones en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓			
Clavijas y tomas en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓			
Polo a tierra funcional e instalado			✓		✓		✓		✓		✓			
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓			
Batería, bornes y conexiones en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓			
Tanque de combustible y tapa en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓			
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓			
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓			
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros			✓		✓		✓		✓		✓			
Libre de fugas de aceite y/o combustible			✓		✓		✓		✓		✓			
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido			✓		✓		✓		✓		✓			

OPERADOR 1 DEL EQ: Fernando pacheco — FIRMA:

OPERADOR 2 DEL EQ.: Fernando pacheco

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch Serial: 72														
Cables y clavija / enchufe en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓			
Interruptor de encendido y seguro en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓			
Guardas, guías y portadiscos en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓			
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓			
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta			✓		✓		✓		✓		✓			
OPERADOR 1 DEL EQ.: Fernando pacheco. *FIRMA:*														
OPERADOR 2 DEL EQ.: Ronald obando														

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Fabio Villamizar Ruiz	1129514313	Analista SST	

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Fernando pacheco	1069477778	Ayudante	
Ronald obando	71739694	OP	

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	19	08	25	Validez hasta:	23	08	25
HORA Inicio: 08:00 Hrs AM				HORA Fin: 17:30 Hrs. AM			
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑			
Zona o área: Bolon							
Actividad a realizar: corte abrasivo							

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐	Oxicorte ☐	Esmerilado ☐	Pulido ☐	Corte abrasivo ☑
Otro ☐				

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)	✓						
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases							
(Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun		Mar 19-08-25		Mie		Jue		Vie		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓		✓											
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.			✓		✓		✓				✓			
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓		✓						✓				✓	
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.			✓		✓		✓							
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.			✓											
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.			✓											
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.			✓		✓		✓		✓				✓	
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓		✓								✓			
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.			✓											
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.			✓											
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓		✓		✓						✓			
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.			✓											
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.			✓										✓	

Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)

Marca: Honda Serial: —

	Si	No	Si 19-08-25	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Cables y conexiones en buen estado			✓											
Clavijas y tomas en buen estado			✓											
Polo a tierra funcional e instalado			✓											
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado			✓											
Batería, bornes y conexiones en buen estado			✓											
Tanque de combustible y tapa en buen estado			✓											
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado			✓											
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado			✓											
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros			✓											
Libre de fugas de aceite y/o combustible			✓											
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido			✓											

OPERADOR 1 DEL EQ: Dibier Parra — *FIRMA:* Dibier

OPERADOR 2 DEL EQ.:

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

				27-08-25													
Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: Serial:			✓											
Sistema de encendido / Yoyo			✓											
Elevador de Corte			✓											
Manubrios / mangos de agarre.			✓											
Palanca de Acelerador			✓											
Guarda del Disco de Corte			✓											
Estado del Disco de Corte.			✓											
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.			✓											
Depósito de Agua			✓											
Rueda del Indicador			✓											
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: Dibier Porto *FIRMA:*			DiBier											
Check List PULIDORA	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: Serial:														
Cables y clavija / enchufe en buen estado														
Interruptor de encendido y seguro en buen estado														
Guardas, guías y portadiscos en buen estado														
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado														
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta														
OPERADOR 1 DEL EQ.: *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*														

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Santiago Rodriguez Orozco	1040570046	SST	Santi R.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
. DIBier porto pabon	1103287127	Oficial	DiBier

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	21 / 08 / 2025	Validez hasta:	23 / 08 / 2025
HORA Inicio:	11:50 Hrs AM	HORA Fin:	12:00 Hrs. PM
JORNADA:	Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD:	Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑
Zona o área:	Andenes SOA Dique		
Actividad a realizar:	Corte Abrasivo		

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☑

Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun		Mar		Mie		Jue 21-08-25		Vie		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.							✓							
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.							✓							
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.							✓							
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.							✓							
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.							✓							
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**							✓							
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.							✓							
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.							✓							
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.							✓							
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.							✓							
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.							✓							
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.							✓							
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.							✓							
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.							✓							

Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)

	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Honda / Serial: —							21-08-25							
Cables y conexiones en buen estado							✓							
Clavijas y tomas en buen estado							✓							
Polo a tierra funcional e instalado							✓							
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado							✓							
Batería, bornes y conexiones en buen estado							✓							
Tanque de combustible y tapa en buen estado							✓							
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado							✓							
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado							✓							
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros							✓							
Libre de fugas de aceite y/o combustible							✓							
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido							✓							
OPERADOR 1 DEL EQ: Andres villa / FIRMA:	S		S		S		Andres		S		S		S	
OPERADOR 2 DEL EQ.:														

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														
Check List PULIDORA	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: BOSCH Serial:							21-OR.25							
Cables y clavija / enchufe en buen estado							✓							
Interruptor de encendido y seguro en buen estado							✓							
Guardas, guías y portadiscos en buen estado							✓							
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado							✓							
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta							✓							
OPERADOR 1 DEL EQ.: ANdres V.lla *FIRMA:*							Andres							
OPERADOR 2 DEL EQ.:														

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Juan Esteban Hernandez	1020392243	SST	Juan Esteban H
Nelvio Miranda	78751911	o.t. vial	Delegado
Jennifer Cardenas	1070596338	R. Civil	

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Andres Villa	Ayudante	1006897452	Andres

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL 3G-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición: 22 / 8 / 25 — Validez hasta: 23 / 8 / 25

HORA Inicio: 8:00 Hrs Am — HORA Fin: 5:00 Hrs. Pm

JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐ — ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☐

Zona o área: Andenes

Actividad a realizar: Corte abrasivo

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☑

Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha						
Hora						
% de Oxigeno (O_2)						
Atmósferas inflamables o explosivas						
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)						
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)						
Otros gases (Especifique)						

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun		Mar		Mie		Jue		Vie 22/8/25		Sab 23/8/25		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.									✓		✓			
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.									✓		✓			
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.									✓		✓			
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.									✓		✓			
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.									✓		✓			
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**									✓		✓			
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.									✓		✓			
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.									✓		✓			
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.									✓		✓			
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.									✓		✓			
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.									✓		✓			
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.									✓		✓			
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.									✓		✓			
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.									✓		✓			

Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)

Marca: Honda — Serial: #1.

	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Cables y conexiones en buen estado									✓		✓			
Clavijas y tomas en buen estado									✓		✓			
Polo a tierra funcional e instalado									✓		✓			
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado									✓		✓			
Batería, bornes y conexiones en buen estado									✓		✓			
Tanque de combustible y tapa en buen estado									✓		✓			
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado									✓		✓			
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado									✓		✓			
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros									✓		✓			
Libre de fugas de aceite y/o combustible									✓		✓			
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido									✓		✓			

OPERADOR 1 DEL EQ: Sergio Garcia. — *FIRMA:* Sergio

OPERADOR 2 DEL EQ.:

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch Serial: N/A.														
Cables y clavija / enchufe en buen estado									✓		✓			
Interruptor de encendido y seguro en buen estado									✓		✓			
Guardas, guías y portadiscos en buen estado									✓		✓			
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado									✓		✓			
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta									✓		✓			
OPERADOR 1 DEL EQ.: Sergio Cancha. *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*									Sergio		Sergio			

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Sergio Cancha	1066731926	Oficial	Sergio

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Yorleis Villa	1008053077	SST	Yorleis V.
Jesus Monsalve	71731348	Encargado	Jesus Monsalve

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

1006

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	25	08	2025	Validez hasta:	30	08	2025
HORA Inicio: 10:00 Hrs AM				HORA Fin: _____ Hrs.			
JORNADA: Diurna ☐ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑			
Zona o área: San Diego Andenes							
Actividad a realizar: Corte Abrasivo							

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐	Oxicorte ☐	Esmerilado ☐	Pulido ☐	Corte abrasivo ☑
Otro ☐				

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun 25-08-25		Mar		Mie		Jue		Vie		Sab		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓													
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓													
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓													
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓													
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓													
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓													
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.	✓													
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓													
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓													
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓													
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓													
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓													
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓													
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓													
Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: Honda / Serial: —	25-08-25													
Cables y conexiones en buen estado	✓													
Clavijas y tomas en buen estado	✓													
Polo a tierra funcional e instalado	✓													
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓													
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓													
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓													
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓													
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓													
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓													
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓													
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓													

OPERADOR 1 DEL EQ: Jhon Bedoya — *FIRMA:* Juan B

OPERADOR 2 DEL EQ.:

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Serial:														
Sistema de encendido / Yoyo														
Elevador de Corte														
Manubrios / mangos de agarre.														
Palanca de Acelerador														
Guarda del Disco de Corte														
Estado del Disco de Corte.														
Guardas de sistema de transmisión de Fuerza.														
Depósito de Agua														
Rueda del Indicador														
NOMBRE OPERADOR DEL EQ.: *FIRMA:*														

Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch Serial: 05.08.75														
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓													
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓													
Guardas, guías y portadiscos en buen estado	✓													
Mango, manija, carcazas aislantes y en buen estado	✓													
Disco en buen estado, adecuado a la tarea y a las RPM de la herramienta	✓													
OPERADOR 1 DEL EQ.: Duvan Bedoya *FIRMA:* Duvan B														
OPERADOR 2 DEL EQ.:														

ASUMO LA RESPONSABILIDAD DEL INICIO DE TRABAJO SEGURO Y MONITOREO ADECUADO, SEGÚN LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Jair Esteban h.	1020397293	SST	Jair Esteban h.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Acepto este permiso, las obligaciones asociadas a la actividad. He leído y comprendo el análisis de riesgos y procedimientos. Pondré los controles de riesgo en práctica.

PERSONAL QUE EJECUTARA LA ACTIVIDAD

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Duvan Daniel Bedoya	1036660380	Oficial	Duvan B

SI LA ACTIVIDAD IMPLICA TRABAJO EN ALTURAS, ELÉCTRICO, ESPACIO CONFINADO, ENTRE OTROS, DILIGENCIAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

1007

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición:	25 / 08 / 25	Validez hasta:	30 / 08 / 25
HORA Inicio:	07:30 Hrs AM	HORA Fin:	05:30 Hrs. PM
JORNADA:	Diurna ☒ Nocturna ☐	ACTIVIDAD:	Rutinaria ☒ No Rutinaria ☐
Zona o área:	Villa de Aburra.		
Actividad a realizar:	Corte abrasivo		

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ☐

Otro ☐

REGISTRO DE MONITOREO DE ATMOSFERA – N/A ☐

Fecha							
Hora							
% de Oxigeno (O_2)							
Atmósferas inflamables o explosivas							
Nivel de Monóxido de Carbono – ppm (CO_2)							
Nivel de Sulfuro de Hidrogeno – ppm (H_2S)							
Otros gases (Especifique)							

EPP O EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LISTA DE CHEQUEO

Si en algún ítem la respuesta en "NO", corrija la condición antes de continuar diligenciando el permiso. Si no aplica, escriba "NA"

	Lun 25-8-25		Mar 26-8-25		Mie 27/8/25		Jue 28/8/25		Vie 29/8/25		Sab 30/8/25		Dom	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
El personal ejecutor cuenta con formación en manipulación de herramientas eléctricas o experiencia verificable en su oficio.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
El personal ejecutor se encuentra en condiciones óptimas de salud.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
El ATS de la actividad fue revisado y todos conocen los detalles del trabajo a realizar, las condiciones de seguridad, los controles y rangos de aceptabilidad de la actividad.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Procedimiento de trabajo está por escrito. Incluye los pasos de la actividad, naturaleza y alcance de la actividad, aspectos más peligrosos, equipos y herramientas a utilizar.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Cumplimiento de la legislación nacional vigente.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Los factores externos (viento, lluvia, trabajos vecinos, iluminación, etc.) permiten efectuar el trabajo con Seguridad. **En caso de lluvia fuerte, tormenta eléctrica o viento NO realice la actividad.**	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
La ventilación y visibilidad es suficiente para realizar el trabajo seguro.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
El personal cuenta con ropa de trabajo adecuada y equipos de protección individual necesarios, según el tipo de trabajo a realizar.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
El área está delimitada / señalizada, respetando las distancias de seguridad, alejada de otras operaciones peligrosas. Uso de mamparas en caso de ser necesario.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Las herramientas / equipos inspeccionados están en buen estado para realizar la actividad.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Las herramientas eléctricas cuentan con aislamiento.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
El área está limpia, ordenada y despejada de sustancias químicas y materiales combustibles o inflamables: pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos u otros que puedan generar riesgo de incendio / explosión.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Los equipos e instalaciones están totalmente aislados eléctricamente.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Los extintores son adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			

Check List GENERADOR DE ENERGÍA (Planta Eléctrica)

Marca: YAMAHA | Serial: SC10000 - III

	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Cables y conexiones en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Clavijas y tomas en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Polo a tierra funcional e instalado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Suiches, perillas, led, indicadores en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Batería, bornes y conexiones en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Tanque de combustible y tapa en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Tableros eléctricos, T. de distribución, breakers libre de contacto con agua, en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Llantas, pata, tiro, compuertas, exosto, radiador, chasis, luces, puntos de anclaje en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Niveles adecuados: combustible, aceite, otros	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Libre de fugas de aceite y/o combustible	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Equipo libre de golpes, hendiduras, corrosión, óxido	✓		✓		✓		✓		✓		✓			

OPERADOR 1 DEL EQ: Fernando pacheco

OPERADOR 2 DEL EQ.: Yeison obando

FIRMA :