CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

EN CASO DE EMERGENCIA ESTE PERMISO DE TRABAJO QUEDA CANCELADO

DATOS GENERALES

Fecha expedición: 31 03 2025	Validez hasta: 05 04 2025		
HORA Inicio: 07:50 Hrs Am	HORA Fin: 17:30 Hrs.		
JORNADA: Diurna ☒ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☒		
Zona o área: Bosten - Calle 57 C. EXCAPI			
Actividad a realizar:			

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 31-03-25		Mar 01-04-25		Mie 02-04-25		Jue 03-04-25		Vie 04-04-25		Sab 05-04-25		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: — Serial: —

	31-03-25		01-04-25		02-04-25		03-04-25		04-04-25		05-04-25		—	
	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	✓		✓		✓		✓		✓					
Bateria, 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.: Diego Pinzon — *FIRMA:*

OPERADOR 2 DEL EQ.: Diego Pinzon Prieto

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	31/03/25		01/04/25		02/04/25		03/04/25							
	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.: Harlinton chala FIRMA:	Harlinton		Harlinton		Harlinton		Harlinton							

Check List PULIDORA	31/03/25		01/04/25		02/04/25		03/04/25		04/04/25		05/04/25			
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: BOSCH 9"1/2 Serial: No cuenta	✓		✓		✓		✓							
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓		✓		✓		✓							
Guardas, guias 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.: Juan Diego Ahumada OPERADOR 2 DEL EQ.: Diego V. FIRMA:														

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

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Erika Arenas	75625144	Encargo	Erika
Cell Fabian Diaz F - Juan Esteban L.	1115740145 - 1020391243	Insp. SST	Fabian Diaz F. Juan L.

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
Juan Diego Ahumada	1.000538.733	AYU	
Diego Vrueda	1128452506	OF	Diego V.
Harlinton chala N.	1017932641	Ayudante	Harlinton chala
Jeiler cardona	71351346	EJ4 ENTENDIDO	J.C.

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: 01 04 2025	Validez hasta: 05 04 2025		
HORA Inicio: 8:00 am Hrs	HORA Fin: 5:30 pm Hrs.		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑		
Zona o área: Bodega Granada.			
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		Mar 01-04-25		Mie		Jue 03-04-25		Vie 04-04-25		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: CATERPILLAR. Serial: RP 5000 W.														
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: JONICY ROSARIO 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: BOSCH Serial: No registra.														
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.: Janici Rosario. *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
DUVAN DARÍO SAENZ	1066574377	ENCARGADO	
Ana María Torres Vdez	1033650462	Aux SST.	
Jemifer Cardenas	1070593339	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
Javier Rosario pantoja	1068812017	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: 01 04 2025	Validez hasta: 05 04 2025		
HORA Inicio: 8:00am Hrs	HORA Fin: 5:30pm Hrs.		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑		
Zona o área: Torre 1 Columna 2.			
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		Mar 01-04-25		Mie		Jue 03-04-25 04-04-25		Vie		Sab 05-04-25		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: / 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: Uriel de Jesus Mejia Osuna. *FIRMA:* Uriel

OPERADOR 2 DEL EQ.: Uriel Uriel Uriel

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.: Uriel de Jesus Mejia Vargas. *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*			Uriel				Uriel		Uriel		Uriel			

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 Velez	1233650962	Aux SST.	
Clemen Antonio Diaz Bonguet	1003343366	Encargado	
~~Jennifer~~ Alexandra Cardenas	1070596338	Resi Aux	

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
Uriel de Jesus Mejia Vargas	1037594608	Oficial	Uriel

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: 1 04 2025	Validez hasta: 12 04 2025		
HORA Inicio: 7 Am Hrs	HORA Fin: 12 Hrs. MR		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☑ No Rutinaria ☐		
Zona o área: Belen Granada			
Actividad a realizar: Corte mastico			

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 08-04-25		Mie		Jue		Vie 11-04-25		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: Eldeco Serial: 15														
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			✓						✓					
Bateria, 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: Duvernay Murillo FIRMA:	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
OPERADOR 2 DEL EQ.: Jairo Hincapie														

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: Oldeco Serial: G2														
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.: Santo Huincapie *FIRMA:*			3/01/20						3/01/20					
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
Tatiana Vanegas Quevedo Murillo	1039093492 2007705651	Aux SSA encargada	Tatiana Vanegas 12/01/20

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
SANTO HINCAPIE	CC	70162704	3/01/20

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: 07 / 04 / 2025	Validez hasta: 12 / 04 / 2025		
HORA Inicio: 7:00 Hrs	HORA Fin: 12 HR Hrs.		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☐		
Zona o área: Bosque Brisa			
Actividad a realizar: Corte masivo			

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 7 Jan		Mar		Mie 9		Jue		Vie		Sab 12 Jan		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: MATCH 121 Serial: 17269														
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	✓				✓						✓			
Bateria, 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 Gomez	FIRMA: Sergio Gomez				Sergio Gomez						Alberto Pinzon			
OPERADOR 2 DEL EQ.: Rodrigo Ochoa														

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	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	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Marca: DEWALT Serial: 1023446														
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 Gomez *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Rodrigo ochoa *FIRMA:*	Sergio Gomez				Sergio Gomez		Sergio Gomez				Rodrigo Ochoa			

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

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Jaime Vanegas	1039031192	AUX SST	
Leonardo Blandón	98523925	Oficial	

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 Gomez	70471523	OF	Sergio Gomez
Rodrigo ochoa	15.537.704	Ofi	Rodrigo ochoa

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: 07 04 2025	Validez hasta: 12 04 2025		
HORA Inicio: 7:40 Hrs AM	HORA Fin: 17:30 Hrs		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑		
Zona o área: Boston manzanares, calle 57 C. Excapi			
Actividad a realizar: Corte de tacheles, soldaduras - Bordillos - 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 07-04-25		Mar 08-04-25		Mie 09-04-25		Jue 10-04-25		Vie 11-04-25		Sab 12-04-25		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: Yamaha Serial: EF1600A														
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	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Bateria, 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: Jeiler cordoba	J.C		J.C		J.C		J.C		J.C		J.C			
OPERADOR 2 DEL EQ.: *FIRMA:*														

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

	07-04-25		08-04-25		09-04-25				10-04-25		11-04-25			
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.: Jeiler cordoba harlinton chala *FIRMA:*	Harlinton		Harlinton		J.C				J.C		J.C			
Check List PULIDORA	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch 9 #75 Serial: no registra	07-04-25		08-04-25		09-04-25		10-04-25		11-04-25		12-04-25			
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Guardas, guias 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.: Jeiler cordoba *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Diego luis Rueda *FIRMA:*	J.C		J.C		J.C		J.C		J.C		J.C			

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

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Elkin Arenas	79762511	Epcargo	Elkin
Carlos Ortiz	1152704146	Ingeniero	Carlos Ortiz
Juan Esteban hernandez	1020392243	Insp - SST	Juan 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
Jeiler Cordoba	71.351.346	Ay ENT.	J.C
Harlinton chala	1213922641	Ay.	Harlinton
Diego Luis Rueda	1120452506	OF	Diego

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: 07 04 2025	Validez hasta: 12 04 2025		
HORA Inicio: 08:00 Hrs Am	HORA Fin: 17:30 Hrs.		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑		
Zona o área: Pablado, Provenza arriba Calle 51 ; C. ARGEON			
Actividad a realizar: Corte abrasivo de 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		Mar		Mie		Jue 10-04-25		Vie		Sab 12-04-25		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: Yamaha EF 1600 A / Serial: —	—		—		—		10-04-25		—		12-04-25		—	
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: Juan David														
OPERADOR 2 DEL EQ.: — — — *FIRMA:*	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

							10-04-25				12-04-25			
Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: Husqvarna fs 400 lv #04 Serial: 0059														
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.: Juan David — *FIRMA:*														
Check List PULIDORA	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: Bosch WS 24-230 9" Serial: 908														
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.: Juan David H														
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
Jhon Bodrodero Quinto	1171038855	Encargado	
x Francisco Escobar Hernández	1040751402	Residente A	
x Edil Fabian Diaz Florez	1115746175	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
Juan David H	1047093410	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:	07	04	25	Validez hasta:	12	04	25.
HORA Inicio: 8:00 am Hrs				HORA Fin: 5:30 pm Hrs.			
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑			
Zona o área: Bolero Bajo Calle 23.							
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 07-04-25		Mar 08-04-25		Mie 09-04-25		Jue 10-04-25		Vie		Sab 12-04-25		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: CATERPILLAR. Serial: RP5000W.														
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	✓		✓		✓		✓				✓			
Bateria, 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: Jonier Rosero	*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: # 59 - Aldecco														
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.: Javier Rosario. *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
DUVAN DARIO SAENZ	1066549374	ENCARGADO	
Ana María Torres Vélez	1033650962	Aux SST.	
Jennifer Cardenas	1070596338	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
Javier Rosario Pantoja	1068812017	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:	14 04 2025	Validez hasta:	16 04 2025
HORA Inicio:	8 am Hrs	HORA Fin:	5:30pm Hrs.
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐		ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑	
Zona o área:	Belen Grajeda.		
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 14-04-25 Si	Lun No	Mar 15-04-25 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)	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: TPM Serial: Norgistu.														
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: Edwar Marín. *FIRMA:*														
OPERADOR 2 DEL EQ.:														

CONSORCIO VIAL VG-VNI

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: Bosch Serial: # 76.														
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: # 76.														
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 Mejia. *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
Luis A. Macias	3672688	Encargado	
Jennifer Cardenas	1070596338	Ing. Res.	
Ana Maria Torres	1033650462	Aux. 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
Edwar Mejia	9855577	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:	14	04	25	Validez hasta:	16	04	25
HORA Inicio: 8 AM Hrs				HORA Fin: 5 pm. Hrs.			
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑			
Zona o área: Bodega Encargada.							
Actividad a realizar: Corte de 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 14-04-25		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: CATERPILLAR Serial: RP 5000 W.														
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: Duvan Saenz. *FIRMA:*	Duvan Saenz													
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: 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.: Duvan Saenz. *OPERADOR 2 DEL EQ.:* *FIRMA:*	DUVAN SAENZ													

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

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
DUVAN SAENZ	1066574777	EMCARGADO	DUVAN SAENZ
Ana Maria Torres	1033650962	Aux SST.	
Jennifer Cardenas	1070596351	Ing Resid.	

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 SAENZ	1066574777	EMCARGADO	DUVAN SAENZ

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 04 2025 — Validez hasta: 16 04 2025

HORA Inicio: 7 AM Hrs — HORA Fin: 17:30 HR Hrs.

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

Zona o área: Bosque en el piso

Actividad a realizar: corte masivo

TIPO DE TRABAJO EN CALIENTE

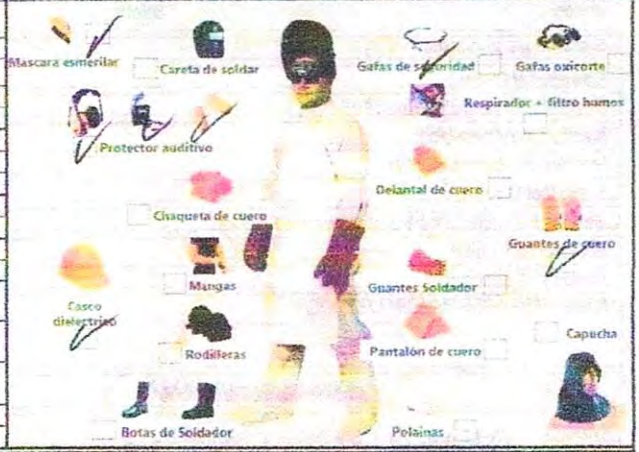
Soldadura ☐ | Oxicorte ☐ | Esmerilado ☐ | Pulido ☐ | Corte abrasivo ✓

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 14-04-25 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)	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**	**Si**	**No**
Marca: MATCH 121 Serial: DG121														
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	✓													
Bateria, 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 Bolaños — *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: DEWALT Serial: 1023144														
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓													
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓													
Guardas, guias 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.: Libardo Blandon *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
Libardo Blandon	94523 285	oficial	Libardo Bl.
Tatiana Valencia	1039093492	AUX SST	Tatiana Valencia

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

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 04 2025	Validez hasta:	16 04 2025
HORA Inicio:	7 Hrs Am	HORA Fin:	17 HR Hrs.
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐		ACTIVIDAD: Rutinaria ☑ No Rutinaria ☐	
Zona o área:	Belen Granado		
Actividad a realizar:	Corte manguera		

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

	Lun 14-04-25		Mar 15-04-25		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: Aldeco Serial: 16														
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: Gildardo monsalve — FIRMA:

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: Aldeco - GH Serial: GH														
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.:* 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
Juliana Vanegas	1039093492	Aux SST	Juliana Vanegas
Duverney Morillo D	7007705856	encargado	
Jennifer Cardenas	1070598338	Resi Aux	

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
Gildardo Monsalve	70162209	Oficios	
JHon Blandon	1036813152	Ayudante	JHON BLANDON

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: 07 04 2025	Validez hasta: 12 04 2025		
HORA Inicio: 08:00 Hrs Am	HORA Fin: 17:30 Hrs.		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑		
Zona o área: Poblado - B. Florida - Cra 34 # Cll. 07 Cont. 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		Mar		Mie		Jue 10-04-25		Vie 11-04-25		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: Yamaha EF 1600A. Serial: JRR-250157							10-04-25		11-04-25					
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: Mauricio Obando	*FIRMA:*						Mauricio		Mauricio					
OPERADOR 2 DEL EQ.: Ricardo Obando							Ricardo		Ricardo					

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: * Dewalt 9" #01 Serial: * No Cuenta							10-04-25		11-04-25					
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.: * Mauricio Obando *FIRMA:*														
OPERADOR 2 DEL EQ.: * Pablo Obando														

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

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Mauricio Obando M	98640608	OF.	
Francisco José Escobar V	1040751402	Residente A	
Edil Fabian Diaz Florez	1115740745	Insp 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
* Mauricio Obando	* 98640608	* OF.	
* Pablo Obando	6.705.511	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:	14	04	2025	Validez hasta:	19	04	2025	
HORA Inicio: 05:00 Hrs Am				HORA Fin:		Hrs.		
JORNADA: Diurna ☒ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☒				
Zona o área: B. Florida - Poblado				Cont. ARPE				
Actividad a realizar: Corte de Concreto, adoquines								

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 14.04.25		Mar 15.04.25		Mie 16.04.25		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: Yoko – Yazuki #07 Serial:	14.04.25		15.04.25		16.04.25		—		—		—		—	
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: + Mauricio Obando — FIRMA:	+		+		+									
OPERADOR 2 DEL EQ.: + Mauricio Obando.	+		+		+									

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: Dewalt Serial: —	14.04.25		15.04.25		16-04-25		—		—		—		—	
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.:* Mauricio Obando — *FIRMA:*													

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

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Mauricio Obando	98.610.608	QA/QC Residente A	
Francisco Escobar Al	1040751152		
Edil Fabian Diaz Florez	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 Mauricio Obando	6.705.544 98.610.608	QA/QC SST	

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 04 2025	Validez hasta: 19 04 2025		
HORA Inicio: 08:00 Hrs Am	HORA Fin: 17:30 Hrs.		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑		
Zona o área: Poblado; Medellin; Calle 5 f Cent. ARAGON			
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 14.04.25		Mar 15.04.25		Mie 16.04.25		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: Yamaha EF 1600 I Serial: 250157	14.04.25		15.04.25		16.04.25									
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	✓		✓		✓									
Bateria, 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: Juan David H

OPERADOR 2 DEL EQ.: —

FIRMA:

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO	14.04.25		15.04.25		16.04.25		—		—		—		—	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Husqvarna FS 400 LV Serial: 0059	✓		✓		—									
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.: Juan David H — FIRMA:														

Check List PULIDORA	14.04.25		15.04.25		16.04.25		—		—		—		—	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: Bosch 7" Serial: No Cuenta														
Cables y clavija / enchufe en buen estado	✓		✓		—									
Interruptor de encendido y seguro en buen estado	✓		✓		—									
Guardas, guias 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.: Juan David H — 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
Miguel Orlando Quinto	1171038S	Encargado	
Francisco Esteban H	1011075141 02	Ayudante MC A	
Edil Fabian Diaz Florez	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
Juan David H	98708390	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:	21 04 25	Validez hasta:	26 04 25
HORA Inicio:	7:30 Hrs AM	HORA Fin:	11:00 Hrs. PM
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐		ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☐	
Zona o área:	Boston montanares		
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 21-04-		Mar 22-04-		Mie 23-04-		Jue 24-04-		Vie 25-04-		Sab 26-04-		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:

	21-04-25		22-04-25		23-04-25		24-04-25		25-04-25		26-04-25			
	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: Jesler Cordoba

OPERADOR 2 DEL EQ.: Diego Rueda

FIRMA: J.C | J.C | J.C | J.C | J.C

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

	22-04-25		24-04-25		25-04-25									
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.: Jeiler cordoba *FIRMA:*	J.C		J.C		J.C									

	21-04-25		22-04-25		23-04-25		24-04-25		25-04-25		26-04-25			
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, guias 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.: Jeiler cordoba *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Diego rueda. *FIRMA:*	J.C		J.C		J.C		J.C		J.C					

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

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Carlos Ortiz	1192704196	Residente	
Juan Esteban Hernandez	1020342243	ENCARGO AUX SST	Juan 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
Jeiler cordoba.	71351316	AY ENT.	J.C
Diego Rueda	1128452596	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:	24 ou 2025	Validez hasta:	26 ou 2025
HORA Inicio:	7 AM Hrs	HORA Fin:	17 Hrs. HR
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐		ACTIVIDAD: Rutinaria ☑ No Rutinaria ☐	
Zona o área:	Boston Vinces		
Actividad a realizar:	Corte abrasivo 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 24-ou-25		Mar		Mie 25-ou-25		Jue		Vie 26-ou-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: MATCH 121 Serial: 171269														
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 Gomez														
OPERADOR 2 DEL EQ.: Ibardo Blandon														
FIRMA:	Sergio Gomez				I.Bland				I.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:*	21-04-25				23-04-25		23-04-25		25-04-25					
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.: Sergio Gomez *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Libardo 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
Fabiana Venegas	1039093492	Aux SST	
Brian A Ruiz P	1120750	Coord 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
Sergio Gomez	70471523	OF	
Libardo Blandon	98523225	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:	21	04	2025	Validez hasta:	26	04	2025
HORA Inicio: 07:05 Hrs Am				HORA Fin: 17:30 Hrs.			
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐				ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑			
Zona o área: Belen Granada - Cra 15, Cll. 29							
Actividad a realizar: Corte abrasivo Hormigon, 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 21-04-25		Mar 22-04-25		Mie 23-04-25		Jue 24-04-25		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: No Registra - AIDECCO Serial: No Registra - H15	21-04-25		22-04-25		23-04-25		24-04-25							
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: *Gildardo Morales* FIRMA:	✓		✓		✓		✓							
OPERADOR 2 DEL EQ.: *Jhon Rodriguez*	✓		✓		✓		✓							

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" #76 Serial: No Reg. - Aldeco	21-04-25		22-04-25		23-04-25		24-04-25							
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.: Gildardo Monsalve *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Jairo Hincapie *FIRMA:*														

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

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Duvernay Murillo P	1007705856	Encargado	
Jennyfer Cardenas	1070598838	Aux Reg	
Edil Fabian Diaz Flores	1115 740. 145	Insp 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
Gildardo Monsalve	70162209	Oficial	
Jairo Hincapie	70162304	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: 21 04 2025	Validez hasta: 26 04 2025		
HORA Inicio: 08:00 Hrs Am	HORA Fin: 17:30 Hrs.		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑		
Zona o área: Belen - Granada	Contratista ARCOP		
Actividad a realizar: Corte abrasivo hormigon, Concreto, Pavimento, Cordon			

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 21/4/25		Mar 22/4/25		Mie 23/4/25		Jue 24/4/25		Vie 25/04/25		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: AIDECO # 12 Serial: No Registra	21.04.25		22/04/25		23.04.25		24.04.25		25.04.25					
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	✓		✓		✓		✓		✓					
Bateria, 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: Javier Rosario Portela														
OPERADOR 2 DEL EQ.: DUVAN SIERRA	*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: Bosch 9" H 62 Serial: No Registra	21/4/25		22/4/25		23-04-25		24/4/25		25.04.25		—		—	
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.: Javier Rosario Pantoja *FIRMA:*	Javier		Javier		Javier		Javier							
OPERADOR 2 DEL EQ.: Duvan Sáenz	DUVAN		/		/		/		DUVAN		/		/	

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

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
DUVAN DARIO SAENZ	1065717774	EMCARGADO	DUVAN
Jennifer Cardenas	1070548338	Residente Amb	
Edil Fabian Dicl Fiore	1.115.740.145	Inspector SST	Fabian Dicl 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
DUVAN DARIO SAENZ	1065717774	ENCARGADO	DUVAN
Javier Rosario Pantoja.	1088812017	Oficial	Javier

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:	26 / 04 / 2025	Validez hasta:	26 / 04 / 2025
HORA Inicio:	08:30 Hrs Am	HORA Fin:	Hrs.
JORNADA:	Diurna ☐ Nocturna ☐	ACTIVIDAD:	Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑
Zona o área:	Bolon - Granada - Cra. 75		
Actividad a realizar:			

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 26-04-25		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: Aidecco # 15 / Serial: No Registra											26-04-25			
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: Robert Yepes *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Edwar Marin R — *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: Bosch 9" Serial: No Registra	—		—		—		—		—		26-04-25			
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.: Robert Mejia *OPERADOR 2 DEL EQ.:* Edwar Mauricio R — *FIRMA:*														

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

AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Robert Mejia	70928025	Maestro Obra	
Jennifer Cardenas	1070598.338	Residente Aux	
Edil fabian Diaz florez	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
Robert Mejia	70928025	Maestro	
Edwar Mauricio R	98575747	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: 21 04 25	Validez hasta: 26 04 25		
HORA Inicio: 8:00am Hrs	HORA Fin: 5:30pm Hrs.		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑		
Zona o área: Pobado, Calle 5F.			
Actividad a realizar: Corte de bordillos y 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 21-04-25		Mar 22-04-25		Mie 23-04-25		Jue 24-04-25		Vie 25-04-25		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: Juan David H														
OPERADOR 2 DEL EQ.:	*FIRMA:*													

CONSORCIO VIAL VG-UNF

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.: Juan David H — *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.: Juan David H *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
Ana María Torres	1033650462	Aux SST.	
Francisco Escobar	1040751402	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
Juan David H	98708390	Argeon	

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 / 04 / 25	Validez hasta: 26 / 04 / 25		
HORA Inicio: 8:00 am Hrs	HORA Fin: 5:30 pm Hrs.		
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐	ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑		
Zona o área: Patio 3			
Actividad a realizar: Corte de bordillos y andenes.			

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 21.04.25		Mar 22-04-25		Mie 23.04.25		Jue 24.04.25		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: YAZUKI Serial: #07														
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: Martin Monsalve. *FIRMA:*	MA		MA		MA		MA							
OPERADOR 2 DEL EQ.:														

CONSORCIO VIAL VG-VNF

PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE

		21/04/25		22/04/25		23/04/25		24/04/25		26/04/25					
Check List EQUIPO DE CORTE PAVIMENTO		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: HONDA	Serial: GX 340	✓		✓		✓		✓		✓					
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.: Mauricio Obando	*FIRMA:*	✓		✓		✓		✓		✓					
Check List PULIDORA		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Marca: DE WALT	Serial: 230-16														
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.: Pedro Obando *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
Ana María Torres	1038650962	Aux SST.	
Francisco Zuñiga	1040750402	Residente 4	
Mauricio Obando	94640608	OFI	

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
Mauricio Obando	94640608	OFI	
Pedro Obando.	6705544.	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:	21 / 04 / 2025	Validez hasta:	26 / 04 / 2025
HORA Inicio:	08:05 Hrs Am	HORA Fin:	17:00 Hrs.
JORNADA: Diurna ☑ Nocturna ☐		ACTIVIDAD: Rutinaria ☐ No Rutinaria ☑	
Zona o área:	Belén, Granada Cra. 35 Cll. 29, Cent. MEC		
Actividad a realizar:	Corte abrasivo de hormigón, 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		Mar		Mie		Jue		Vie		Sab		Dom	
							24 09 25							
	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: Aidecco # 12 / Serial: No Registra							24-04-25							
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							✓							
Bateria, 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:														
OPERADOR 2 DEL EQ.: Ruben Marco — *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: Bosch 9" - Alocco #76 Serial: No Registra	—		—		—		29-04-25							
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.: Robert Macas *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
Robert Macas	70928025	Maestro Obra	
Jennifer Cadavos	1070599285	Residente AIX	
Edil fabian Diaz floret	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
Robert Macas	70928025	Maestro	

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

ANEXO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

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:** Bosjon Enea SD	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 14-04-2025	**Fecha final:** 16-04-2025	
DMP	**Hora inicio:** 7 AM	**Hora final:** 17 HR	
Residente o responsable SST: Jaziara Vanegas	**Tarea/Actividad:** corte masivo bordillo		

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): corte masivo de bordillo de molicion acopio de subbase, Aplicacion de - Y 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	salvador Dur	ayu	7199+457	DMP	salvador D.
2	Juan Carlos Lozano	Ayud.	71.270048	DMP.	Juan C.
3	Luis Guillermo	AY	98537087	DMP	Luis Guillermo
4	Rodrigo de S.	oficial	15537709	DMP	Rodrigo de
5	HARLEY MONTES	AY	8160310	DMP	HARLEY
6	Daniel Perez Perez de Arce	Ayudante	1214723247	DMP.	Daniel Perez
7	Juan alejandro B	A.Y	1001417658	DMP	Alejo
8	Sergio Gómez	OF	70471523	DMP	Sergio Gómez
9	Jose V H	AY	1328931	DMP	
10	Juan manuel lopez R	Ay	1000197297	DMP	JR
11	Juan Pablo	ay	1006055294	DMP	Juan Pablo
12	GUSTAVO ADOLFO	AYUDANTE	71744117	DMP	GUSTAVO
13	Brayan Bayona	AY	1037600436	DMP	Brayan
14	Leandro Miranda	oficial	95503225	DMP	L. Leandro M.
15	Yonaikes Bricero	Ayudante	72742600	DMP	Alex

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

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

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por 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 SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o vehículo mixer - Contacto con (cemento, gravilla, acelerante, ACPM y/o gasolina) e inhalación de material particulado (polvo-vapores orgánicos)	.- Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas a diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional de la mezcladora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor y/o aterrizaje del mismo. - Los trabajadores involucrados en vaciado deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes de caucho y botas de caucho con puntera) .- Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Juntas de dilatación de concreto	.- Ruido generado al llevarse a cabo trabajos de equipo para corte de Hormigón. - Contacto con material particulado (polvo-vapores orgánicos) e inhalación de estos.	.- Cefaleas, agotamiento físico, estrés, hipertensión, hipoacusia. - Golpes en cualquier parte del cuerpo, fracturas, cortaduras, Laceraciones, machucones - Caídas al mismo o diferente nivel - Posturas mantenidas, sobreesfuerzo, fatiga, (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Irritación en los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y en la piel	.- Realizar inspección y diligenciamiento del preoperacional del equipo cortadora - La mezcladora portátil debe mantener la guarda de seguridad del motor - Trabajador involucrado en corte de juntas de dilatación de hormigón deben usar permanentemente EPP (Protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y demás requeridos) - Disposición de equipos de emergencia(camilla, botiquín, extintor y kit de derrames.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Finalización de actividad (Orden y aseo de área de Trabajo.)	.- Alteración del paisaje (contaminación visual) .- Disposición inadecuada de los residuos solidos en punto ecológico - Residuos de construcción y demolición en vía (Escombros, arena, entre otros..) - Delimitación y señalización deficiente	.- Presencia de basuras, escombros, madera entre otros..) - Daños en viviendas ante proyección de elementos en vía por paso de motos, vehículos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de vía publica) - Delimitar, Organizar y dejar señalización vial requerida de área de trabajo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Revisión y validación de ATS para Trabajos

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

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

Anexo 1: Personal autorizado ATS					
Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Leydo Miranda	oficial	98523 625	M.m.P	
2	Kelly Gomez	Ayudante	1128052338	DMP	
3	Sandra Vuga	AUX VIAL	1017154532	Vg - VNF	Sandra
4	Leidy Vuga	AUX VIAL	1017208031	Vg - VNF	
5	Duvan Bautista	operario	1014135629	Vg-VNF	
6	Didier Segura	Operador	1033793892	E VG	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

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 Granada	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 14-04-2025	**Fecha final:** 16-04-2025	
DMP	**Hora inicio:** 7 Am	**Hora final:** 17 HR	
Residente o responsable SST: Jaziana vanegas	**Tarea/Actividad:** corte masivo de bordillo		

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

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

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	JOHN AUDREY BUITRÓN H	AYUDANTE	1036616606	DMP	JOHN BUITRÓN
2	JAIRO HINCAPIE	OFI	70162304	DMP	JHR
3	Alberto Alzate	A-y-D	8.111083	DMP	
4	HECTOR AGUIRRE	AY	53A07888	PMP	HECTOR A
5	Gerardo Monsalve G	AY	70 161 568	DMP	Gerardo Monsalve
6	Yerson Mejia	Auxtra	7036687352	Exca	
7	HERNAN CARVAJAL	AUX TRAN	71702482	VG-VNF	HERNAN
8	Nicolas Ramirez	Operador	94145686	EQ VG	
9	Pablo Roberto Jaramillo	AY	75575844	DMP	Pablo Jaramillo
10		AY	71081825	DMP	
11	Gildardo Monsalve	Oficio	70168209	DMP	
12	CARLOS LÓPEZ	AY	70509582	DMP	CARLOS LÓPEZ
13					
14					
15					

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 caidas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o 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)							
Duvarney Murillo							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Jennifer Cardona							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Tatiana Vanegas							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Encino - Manzanares ; Calle 57	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 31-03-2025	**Fecha final:** 05-04-2025	
EXCAPI	**Hora inicio:** 07:40 Am	**Hora final:** 17:30 Hrs	
Residente o responsable SST: Fabian Diaz f - Juan Esteban Hernandez		**Tarea/Actividad:** Construccion, restauracion de andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

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

Excavación manual, Cargue, acopio, disposicion final Cargue de escombros con minicargador en Volqueta
Corte abrasivo de Cardenes (Bordillos) excavacion, instalación de bordillos, Solado, Compactación, Vaciado Concreto

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	ARNOVIS PACHECO	AY	1104404591	EXCAPI	
2	RICARDO CORES	OFI	1998570	EXCAPI	
3	Wilton Ramirez	Operador	94141686	EQ V6	
4	ALVARO MAHECHO	AY V	10180565	EXCAPI	ALVARO
5	José Ricardo Cavero	ayudante	1043963758	EXCAPI	José
6	Harlinton chala	ayudante	1019926a1	Excapi	Harlinton
7	Eras Ieras Cuesta	AY	1146432490	Excapi	Eras Cuesta
8	YEISON RESTREPO	AY	8128555	EXCAPI	YEISON RES
9	Robinson Bustamante	oficial	1020469669	EXCAPI	Robinson B.
10	Jhon Espinilla	OF	8.363.336	EXCAPI	ESPINILLA
11	Wilfredy Hernandez	AY	1045528480	Excapi	Wilfredy
12	Divier porto pala	Ay entendo	1193287122	Ex capi	
13	Jhonatan meneses	Ayudante	1214742760	Excap.	Jhonatan
14	FREY DE J. O. Palacio	AY	1030490739	Excapi	FREY DE J.
15		1128452506	1128452506	excapi	

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

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

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por 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 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 guardarlos 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	31-03-25	01-04-25	02-04-25	Firma03-04-25	04-04-25	05-04-25	
Responsable del Trabajo (Encargado)							
EIKMARCAS	EIK	EIK	EIK	EIK	EIK	EIK	
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Carlos Ortiz	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Fabian Diaz f- Juan h.	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	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						

Anexo 1: Personal autorizado ATS					
Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Josè M. Bello J	AY	9.042817	excapi	Josè M. BJ
2	yeison Esneider v	AY	1000835707	excapi	Yeison T
3	Juan Diego Bermudez	AY	1000538732	Excapi	
4	Yeiler David	AY	1047476626	EXCAPI	Yeiler
5	Yeiler Cardona	AY EST.	71.351.346	EXCAPI	J.C
6	Johan salazar	AYU	1.192.722.465	EXCAPÍ	
7	Sandra Ujuga	AUT Vial	1017154532	Vg- VNF	Sandra
8	Leidy Ujuga	AUT vial	1017208034	Vg- VNF	
9	Albert Rada Perez	of.	1017172390	excapi	Albert R.P.
10	Juan Pascios	OP	11799927	DCDCCO	Juan CTM

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:** Simon Bolivar - Laureles; Cll. 370 #82a-80	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	31-03-2025	**Fecha final:**	05-04-2025
ARPE	**Hora inicio:**	07:50 Am	**Hora final:**	17:30 Hrs
Residente o responsable SST: fabian Diaz f - Insp. SST			**Tarea/Actividad:** Construcción, restauración de andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):
•Acabados finales de Construcción de andenes (Resane, Vaciado, Pegue Cardenes) Orden, aseo recuperacion de Señalizacion,

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	Reiver Javier Obando M.	DYte	1152440107.	DnPE.	Reiver.
2	Luis Javier Cuesta	operador	1001026659	amoraQ	Luis
3	[illegible]	Oficial.	67555111	Arpe	[illegible]
4	Estefani Roa	Auxiliar	1046812723	VG-VNF	
5	Martin mosalve	Ayudante	8471493	ArPe	martin
6	Mauricio Obando.	OF.	98.640.608.	Arpe.	Mauricio O.
7	Leonel Obando.	Of.	71.739.694.	ARPE.	Leonel O.
8	Yeferson Acosta perez	Ayudante	1152218154	ARPE	[illegible]
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

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

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	31-03-25	01-04-25	02-04-25	Firma 03-04-25	04-04-25	05-04-25	
Responsable del Trabajo (Encargado) Mauricio Obando							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Francisco Escobar							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Edil Fabian Dial f.	Fabian Dial f.	Fabian Dial f	Fabian Dial f	Fabian Dial f	Fabian Dial f	Fabian Dial f	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

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

Ubicación donde se realiza el trabajo: Lorena - Laureles - Cra. 79, Cll. 38B

Empresa contratista Ejecutante	Fecha inicio:	31-03-2025	Fecha final:	05-04-2025
ARGEON	Hora inicio:	08:00 Am	Hora final:	17:30 Hrs

Residente o responsable SST: Fabian Diaz f - Inspector SST

Tarea/Actividad: Construccion, mejoramiento, restauracion de Andenes

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

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

•Corte abrasivo de Concreto (Hormigon), Cordones; Excavacion e instalacion de bordillos, acabados finales Construccion de andenes; Cargue, traslado de equipos, herramientas... a nuevo Punto de trabajo

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	—— o ——	☐ Sierra circular	Otros ✓ Cuales?
☑ Pica	☑ Plomada	☑ Segueta		☑ Cortadora concreto	Martillo neumatico
☑ Pala draga	☑ Almádana	☑ Nivel de Mano		☑ Mini cargador BobCat	
☑ Cizalla	☑ Llana	☑ Mango Sierra		☑ Apisonador T. Canguro - Rana	

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Juan David H	oficial	98708340	ARGEON	
2	Honorina Martinez	Aux VIAL	43576678	Consorcio	
3	Juan Echeverry	Aux Vial	1178771775	Consorcio	Juan E
4	Domingo Moreno	Ayudante	1072137544	ARGEON	Domingo
5	Jairo Urbina	oficial	78295141	Argeon	Jairo
6	Sol Angel Urbina	Ayudante	78296641	Argeon	Sol
7	Alfiro Miranda	oficial	7875911	Argeon	Alfiromiranda
8	CARLOS JULIO	AYUDANTE	1037885	ARGEON	
9	Miguel Ordoñez	Encargado	1170385	ARGEON	M. Ordoñez
10	YEFERSON Acosta	Ayudante	1152268134	ARGEON	
11					
12					
13					
14					
15					

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

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

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por 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 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	31-03-25	01-04-2025	02-04-25	Firma 03-04-25	04-04-25	05-04-25	
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Francisco Escobar							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Edil fabian Diaz	fabian Diaz f	fabian Diaz f	fabian Diaz f	fabian Diaz f	fabian Diaz f	fabian Diaz f	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Bastan coiso	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 31-03-2025	**Fecha final:** 05-04-2025	
DMP	**Hora inicio:** 7 AM	**Hora final:** 17 HR	
Residente o responsable SST: Jafiaco Vanegas		**Tarea/Actividad:** cortes masivo de bordillo	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): corte masivo de bordillo acopio de escombro de moliciones aplicacion de sub base vaciado de concreto

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Yonathan Briceño	AYUDANTE	1242800	DMP	Alexander
2	Juan alejandro B	AY	1001417658	DMP	alejo.
3	Luis Guillermo	AY	80533087	DMP	Guillermo
4	Rodrigo Antonio ochoa S	oficial	15.337.709	DMP	Rodrigo ochoa
5	David Eduardo Juárez G	AY	7107849	DMP	David Eduardo
6	Sandra Ujuga	AUX Vial	1017154552	Vg- VNF	Sandra
7	Leidy Ujuga	AUX vial	1017208034	Vg - VNF	
8	Josè V. HP	AY	93253116	DMP	Josè V. HP
9	GUSTAVO ADOLFO	AYUDANTE	77144117	DMP	GUSTAVO
10	Sergio Gómez	07	70471523	DMP	Sergio Gómez
11	Juan pablo Ibañez	ayu	1006055099	DMP	Juan pablo
12	Brayan Bejarano	Ayudante	1037480436	DMP	Brayan
13	Nicolas Ramirez	operador	94147686	EQUG	
14	CARLOS ANDRES	AY	1077449607	DMP	
15	Edgar Eduardo	Operador	1033795892	EVG	

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

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Libardo Blandon							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Arnold A. Ruiz							
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 vias peatonales y obras complementarias.

Ubicación donde se realiza el trabajo: Belen Granada

Empresa contratista Ejecutante	Fecha inicio:	31-03-2025	Fecha final:	05-04-2025
DMP	Hora inicio:	4 Pm	Hora final:	17 HR

Residente o responsable SST: Jajana Vanegas

Tarea/Actividad: corte masivo de bordillo

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): corte masivo de bordillo, demoliciones acopio de escombro, aplicacion de sub base, vaseado 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	Yesson Marin	Aux Top	1036681352	EXCAPI	
2	HERNAN CARVAJAL	AUX TRAN	71 742 482	VG-VNP	HERNAN
3	HECTOR AGUIRRE	A Y	153 A 0788	PMP	HECTOR A
4	JOHN AUDREY BLANDÓN	AYUDANTE	1036616606	DMP	JOHN BLANDÓN
5	Gerardo Monsalve G	A.T	70161568	DMP	Gerardo Monsalve
6	carlos López	AY	70509582	DMP	CARLOS López
7	JAIRO HINCAPIE	OFI	70162304	DMP	JAIRO
8	Gildardo Monsal	Ofi	70162209	DMP	
9	Orgl. CAT - Jagerd	Operador	1037793897	EVG	
10	Alberto Alzate	AyD	80119833	DMP	Al
11	[illegible]	operario	1071435679	aldeco	
12	Nicolas Ramirez	operador	94145686	EQUS	
13	Jose Javier C	operador	1004026657	amaraa	
14					
15					

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Douglas Murillo							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Jennifer Cardenas							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Tatiana Valencia							

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 Bastón, manzanares calle 57.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	14-04-2025	**Fecha final:** 16-04-2026
Excapi	**Hora inicio:**	7:40 AM	**Hora final:** 5:30 pm
Residente o responsable SST: Juan Esteban Hernandez		**Tarea/Actividad:** Construcción, restauración de Andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demarcación de Areas de trabajo, Demolición de Ander, transporte de material, disposición final de material, cargue y descargue de material, ejecución de Actividades en minicargador, pega de bordillos, vaceado de Andenes, compactación del terreno, cargue de volquetas.

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	Dixier porto	Ayudante	1143287122	Excapi	Dixier
2	Alber A.P.	Ofi	1017172390	Excapi	Alber A.P.
3	Juan Diego Ruiz	Ay	1.000538732	Excapi	
4	Wilfredy Hernandez	Ay	1045528480	Excapi	wilfredy
5	Zeison Izarquen V	Ay	1000535742	excapi	Zeison I
6	Jhonaton alexis	Ay	1000535942	excapi	Jhonaton
7	Josi M. Bello.	Ay	9.042817	excapi	Josi M.B.J.
8	Denilson villa	Ay	1045749790	Excapi	denilson
9	YEISON RESTREPO	Ay	8128555	Excapi	YEISON AR
10	FREYDELL A. Palacios	Ay	1030440733	Excapi	FREYDELL
11	Haylinton chalí	ay	1019926411	Excapi	Haylinton
12	JHON ASPRILLA	OP	5.367336	CRCA	ASPRILLA
13	Ricardo	Ofi	1998552	Excaps	
14	JEISER CORDOBA	Ay. ENTEN.	71351346	EXCAPI	J.C
15	Kainer DAD	Ay	1045492795	Excapi	Kainer

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
16	ELKIN MORENO	ENCARGO	78762514	EXCAPI	
17		OP	1178852506	EXCAPIN	
18	JHEAN SAIAZAR	AYU	1179222465	EXCAPI	
19		OP	11799927	DLDECCO	
20	ARNOLD PRADO	AY	1104404891	EXCAPI	
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

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

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

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Elkin Arenas	EIKS	EIKS	EIKS				
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Carlos Ortiz	Carlos	Carlos	Carlos				
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) 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: Enciso - manzanares, calle 57

Empresa contratista Ejecutante	Fecha inicio:	07-04-2025	Fecha final:	12-04-2025
Excapi	Hora inicio:	7:30 AM	Hora final:	17:30 HRS

Residente o responsable SST: Juan Esteban Hernandez

Tarea/Actividad: Construcción, restauración de Andenes

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

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

Excavación manual cargue, Acopio, disposición final, manipulación de cordones, transporte de material y escombros en minicargador y coche manual, corte Abrasivo, vaciado de concreto, compactación de terreno.

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 Tv 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 Sanchez V	AY	1000535747	excapi	Yeison S
2	Ricardo Cort-	OFI	79975776	EXCAP.	
3	Nelson Pesca	AY	1044045921	EXCAPI	
4	Robinson Bustamante	oficial	1020464269	EXCAPI	Robinson B.
5		OP	1178482506	Excapi	
6	Jose M.T3	AY	9.042814	excapi	Jose M.T.3
7	Wilfredy Hernandez	AY	1045528480	EXCAPI	wilfredy
8	Alvaro Maltecho	AYL	10130565	EXCAP.	ALVARO
9	FREYDE11. A.Palacios	AY	1030440733	EXCAPI	FREYDE11
10	Jeiler Cordoba	AY ENT.	7135134	EXCAPI	J.C
11	Juan Diego Ramirez	AY	1000538432	Excapi	
12	Elkin Arenas	OFICIAL	79762514	EXCAPI	Elkin
13	Denilson Villa	AY	1045741920	Excapi	Denilson
14	Divier porto	AY entre	1193287122	EXCapi	Divier
15	Eris Ramos Cuesta	AY	1041643490	Excapi	

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

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado)	Elkin Arcos	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	=
Ing. Residente (Ing. - Arq.)	Carlos Ortiz	Carlos O	Carlos	Carlos O	Carlos O	Carlos O	=
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:** Calasanz.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 14-04-2025.	**Fecha final:** 16-04-2025.	
EMCO	**Hora inicio:** 8:00 am	**Hora final:** 5:30 pm	
Residente o responsable SST: Ana Maria Torres		**Tarea/Actividad:** Restauración de anclajes.	

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, cargue y descargue de escombros y material de construcción. Aplicación de subbase y compactación de la misma. Vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Clemen Diaz	Encargado	1003343366	EMCO	Diaz
2	Juan Pablo Alvarez	A y	1152 694 936	Emco	Pablo
3	Luis Alberto Ciro	Ay	70766986	Emco	Luis Ciro
4	Uriel de jesus	OF	1037599408	EMCO	Uriel
5	[illegible]	Of	71791690	Emco	[illegible]
6	Davison Uribe Guerra	Ay	1001363044	Emco	Davison
7	Carlos vargas gonzalez	Ay	1146442912	Emco	Carlos vargas G.
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

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

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

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

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Boler Granada.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 14-04-2025	**Fecha final:** 16-04-2025.	
ARGEON.	**Hora inicio:** 7:00am	**Hora final:** 5:00 pm.	
Residente o responsable SST: Ana María Torres		**Tarea/Actividad:** Restauración de anclajes.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demolición, acopio, cargue y descargue de escombros y materiales de construcción, aplicación y compactación de sobase, vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Reginaldo Díaz	oficial	1504347	ARGEON	Reginaldo
2	Yaules Rosario Pantoja	Oficial	1068881/2017	Argeon	
3	Alexi Villalba	Ayudante	1.054826990	Argeon	Alexi
4	Javier David Arcos M	Ayu	1072420607	argeon	David
5	Maldonado Gomez	Ayu	19788561	Argeon	maldonado
6	Oder Vivalva	Ayudante	73228547	Argeon	Oder
7	Adan Ortiz	Ayu	7092621	Argeon	
8	Oder Smith V.	Ayudante	1051816014	ARGEON	
9	Emilio Herrera	Ayudante	1133797825	Argeon	
10	Duvan Cantillo	Encargado	1066[illegible]7	Argeon	
11					
12					
13					
14					
15					

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

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

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

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 Granada. Carrera 75.

Empresa contratista Ejecutante	Fecha inicio:	14-04-2025	Fecha final:	16-04-2025.
MEC.	Hora inicio:	7:00 am	Hora final:	5:00 pm.

Residente o responsable SST: Ana María Torres

Tarea/Actividad: Restauración de andenes.

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demolición, acopio, cargue y descapote de escombros y materiales de construcción, aplicación y compactación de sóbbase. Vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Juan Sebastian Ramos Avila	Oficial	1077974 008	MEC	
2	Miguel OSORIO	Ayudante	1193544550	MEC	
3	Alex Ramirez	Ayudante E	1507726	MEC	
4	Luis A Rodriguez	Of-	1034241247	MEC	
5	Edwar Mario R	Of.	98554577	M.E.C.	
6	William Ensa	Af	1007233646	MEC	
7	Roman Yanes	Ayudante Ob	7042002	MEC	
8	Leonardo a	AYU	1776975	MEC	
9	Juan Chacon	Encarg.	36 72688	MEC.	
10					
11					
12					
13					
14					
15					

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

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Luis A. Macías. Ruben Macías							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Jennifer Cardenas							
Area SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Ana María Tovar							

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 Granada Calle 28.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 07-04-2025	**Fecha final:** 12-04-2025.	
ARGEON.	**Hora inicio:** 8:00 am	**Hora final:** 5:30 pm.	
Residente o responsable SST: Ana María Torres.		**Tarea/Actividad:** Restauración de andenes.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

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

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	[illegible]	[illegible]	1064768887	ARGEON	[illegible]
2	Oder Smith Villalba	Ayudante	1051816014	ARGEON	[illegible]
3	fabian osorio	Ayudante	1038837768	Argeon	fabian
4	Richard Ramirez	Ayudante	1051816062	Argeon	Richar
5	ODER VILLALVA	AYUDANTE	73228547	Argeon	ODER
6	Javier Rosario Pantoja	Oficial	1069812017	Argeon	[illegible]
7	Yonier David Idarios	Ayu	1072420603	Argeon	[illegible]
8	Alexi villalba	Ayudante	1.054826990	Argeon	Alexi
9	Emilio HERRERA	Ayudante	1133797225	ARGEON	[illegible]
10	Adan Ardila	Ay	7052624	Argeon	[illegible]
11	mediardo gomez	Ayu	19485561	Argeon	mediardo g
12	Leonardo Diaz	Oficial	15049347	ARGEON	Leonardo
13	Juan David H	Oficial	4870839	Argeon	[illegible]
14					
15					

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

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado)	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	
Ing. Residente (Ing. - Arq.)	Jennifer Cardenas						
Area SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)	Ana Maria Torres						

Cancelación de la actividad (Marque con una X)					
Condiciones inseguras?		**Condiciones climáticas?**		**Accidente de trabajo?**	
Otro? Cual?					
Hora y fecha de cancelación					

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

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

Ubicación donde se realiza el trabajo: Belen, Escarada Carrera 75.

Empresa contratista Ejecutante	Fecha inicio:	07-04-2025.	Fecha final:	12-04-2025 -
Marcos en Casa.	Hora inicio:	8:00 am	Hora final:	5:30 pm.

Residente o responsable SST: Ana María Torres

Tarea/Actividad: Restauración de anderes.

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demolación. Acopo, cargue, descargu y transpate de escombros y material de construcción. Aplicación y compactación de subbase. Vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Miguel A Osorio	Ayudante	1103544550	MEC	
2	[illegible]	[illegible]	70425025	MEC	
3	Jonny Ochoa	AYU	71766975	MEC	
4	William Ensa	AYU	1004233696	MEC	William
5	Leonardo Salazar	ayu	1064792371	MEC	
6	Edwar J. Mayo	OF	1035245741	M.E.C.	
7	Juan sebastián vera	AYU	1085042459	MEC	
8	ALEXANDER RAMIREZ	Ayudante C	15077263	M.E.C.	ALEX RAMIREZ
9	Jose A Rodriguez	OF	1039241247	MEC	
10	[illegible]	OF	1065667703	MEC	
11	[illegible]	operario	1067123549	MEC	
12	Emmanuel Haro Pos	Ayudante	1013467377	MEC.	Emmanuel H.
13	Nilton Ramirez	operador	94445686	EQUG	
14					
15					

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

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

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con 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) Ruben Navas							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Jennifer Cardenas							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Ana María Tovar							

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:** Cedesanz	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 07-04-2025	**Fecha final:** 12-04-2025.	
EMCO	**Hora inicio:** 8:00 am	**Hora final:** 5:30pm.	
Residente o responsable SST: Ana María Torres		**Tarea/Actividad:** Restauración de anden.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demolición, levantamiento y transporte de escombros. Instalación de subbase, vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Elemen Diaz	Encargado	1003343366	Emco	Diaz
2	Cavis vargas gonzalez	Auxiliar	1146492012	Emco	Cavis vargas G.
3	Juan Pablo Alvarez	Ay	1152 694 936	Emco	Pablo A
4	Davison Vane Guevara	Auxiliar	1001303044	Emco	Davison
5	Luis Alberto Cito	Ay	70166986	Emco	Luis Cito
6	Jorge Ivan Arias	oficial	71791690	emco	Jorge G.
7	Uriel de Jesus U.	oficial	1037598908	emco	Uriel
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

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

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

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caidas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con vehículo Mixer de concreto y/o mezcladora tipo trompo - Ruido generado por la mezcladora y/o 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) Glemen Diaz.	Glemen	Glemen	Glemen	Glemen	Glemen	Glemen	
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Jennifer Cardenas							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Ana María Toro.							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Belen, Granada.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 31-03-2025.		**Fecha final:** 05-03-2025.
Maridos En Casa.	**Hora inicio:** 8:00 am		**Hora final:** 5:30 pm.
Residente o responsable SST: Ana María Torres		**Tarea/Actividad:** Restauración de andenes.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demolición, cargue, descargue y acopio de escombros y material de construcción. Aplicación y compactación de subbase, instalación de bordillos, fundido de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	[illegible]	Encargado	3672688	MEC	
2	[illegible]	Maestro	3098826	ME	
3	Juan sebastian vera	Ayudante	1085042459	MEC	
4	Edwin Marin	OF	98554571	MEC.	
5	Leonardo S	ayudante	1064792371	M.E.C	
6	Jonny ochoa	AYU	7776975	MEC	
7	William Isaza Mont	AYA	1007233645	MEC	William
8	Juan Sebastian Ramos Avila	Oficial	1077974008	MEC	
9	Luis A Rodriguez	OF	1059291247	MEC	
10	ALEXANDER RAMIREZ.	ATE	1S077263	MEC.	ALEX RAMIREZ
11	Miguel Osorio	Ayudante	1193540550	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 SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir. - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Ruber Mauro Luis A. Macias							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Jennifer Cardenas							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Ana María Torres							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Belen, Granada.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 31-03-2025	**Fecha final:** 05-04-2025	
ARGEON.	**Hora inicio:** 10m	**Hora final:** 17 HR	
Residente o responsable SST: Ana María Torres		**Tarea/Actividad:** Restauración de andenes.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): BASTADO, LLENO EN BASE, FICADA CON DE BRECHAS, DESENBOMBE

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 SATHA	ENCARGADO	1066174317	ARGEON	DUVAN
2	Reginaldo Diaz	oficial	15049347	ARGEON	Reginaldo
3	Hugo castillo	AYU	1235220102	ARGEON	Hugo
4	fabian osorio	A-N	1038823729	Argeon	fabian
5	Yonier DAVID Idarios	ayu	1077420605	argeon	Dmp
6	Javier Rosario Pantoja	oficial	1068812017	Argeon	Javier
7	Oneidar de Jesus	Ayudante	1974555 61	Argeon	oneidar69
8	ODER VILLALVA	AYU	73228541	Argeon	ODER
9	Richard Ramirez V.	AYU	1051816067	ARGEON	Richard
10	Oder smith V.	Ayudante	1051816014	ARGEON	Oder
11	EMILIO HERRERA	AYUDANTE	1133791325	ARGEON	EMILIO
12	ALEXI VILLALBA	AYUDANTE	1.054826990	ARGEON	ALEXI
13	Giovanni Gomez	OFICIAL	15511933	ARGEON	
14	[illegible]	OP	1179997	ARGEON	
15					

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

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	Firma						
Responsable del Trabajo (Encargado)	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	
Duvan Saenz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Jennifer Cordoba							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Ing Maria Tobres Tatiana Vanegas							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Ferrini Calasanz.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 31-03-2025.		**Fecha final:** 05-04-2025.
EMCO	**Hora inicio:** 8:00 am		**Hora final:** 5:30 pm.
Residente o responsable SST: Ana María Torres.		**Tarea/Actividad:** Restauración de andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Corte de pavimento, resane bordillos.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Clemen Diaz	Encargado	1003343366	Emco	Diaz
2	Davison Uribe Guevara	Auxiliar	1001363044	Emco	Davison
3	Luis Alberto Ciro	Ayudante	1076698 86	Emco	Luis Ciro
4	Jorge Iván Gaona	Oficial.	3179109 0	emco	Jorge G
5	Juan Pablo Alvarez	Ay	1153 694 936	Emco	Pablo A
6	Uriel de Jesus Urrego	Oficial	1077598908	emco.	Uriel
7	Louis Vargas	Ay	1146442012	emco	louis
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

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

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

Excavación superficial manual y/o instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elemantos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averias y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vias respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Vaciado de andenes seguido del respectivo (Quemado de concreto)	.- Manipulación e interacción con 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)	Glemer Diaz	Glemer Diaz.	Glemer	Glemer	Glemer	Glemer	
Glemer Diaz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Jennifer Cardenas							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Ana Maria Torres							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Bodega Granada	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 07-04-2025	**Fecha final:** 12-04-2025	
DMP	**Hora inicio:** 7 AM	**Hora final:** 17 HOR	
Residente o responsable SST: Jaqueline Vanegas	**Tarea/Actividad:** corte masivo de bordillo		

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

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

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Alberto Alzate	A y D	8011083	DMP	AlbertoAlz
2	CARLOS LOPEZ	AY	70509582	DMP	CARLOS LOPEZ
3	Dario Eugenio Jiménez J	AY	7707841	DMP	
4	HECTOR AGUIRRE	AY	15340708	PMP	HECTORAGUIRRE
5	Gerardo Monsalve G	AY	70161568	DMP	
6	Gildardo Monsalve	OFICIAL	70168809	DMP	
7	JAIRO HINCAPIE	OFI	70162304	DMP	JAIRO
8	Yesson Macin	Auxtra	1036681352	EXCAPI	
9		AY	7708825	DMP	
10	JHON ANDREY PALACIOS	AY CONCRETO	1036666606	DMP	
11	HERNAN CARVAJAL	AUX TRAN	71782182	VG-VNF	HERNAN
12	LUIS JAVIER OCHOA	OPERADOR	1000926057	DMP	
13					
14					
15					

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

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado)							
Duvelney Mutis							
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Jennifer Cardenas							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Yajaira 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:** Bastos Encino	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	07-04-2025	**Fecha final:**	12-04-2025
DMP	**Hora inicio:**	7 AM	**Hora final:**	17 HR
Residente o responsable SST: Jafiana Vanegas			**Tarea/Actividad:** corte masivo - bordillo	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

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

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Sergio Gómez	OF	70471523	DMP	Sergio Gomez
2	Luis Gutierrez	AY	1095732087	DMP	Luis Gutierrez
3	Juan alejandro B	A.Y	1001417658	DMP	Alejo
4	Pedro Antonio acha S.	oficial	15.537.709	DMP	Pedro
5	Juan Carlos Lozano	Ayudante	71.270098	DMP	Juan C.
6	GUSTAVO ADOLFO D	AYUDANTE	71444117	DMP	GUSTAVO
7	Kelly Johana G.	Ayudante	1143952376	DMP	Kelly
8	HARLEY MOCHIS	AY	8160310	DMP	Harley
9	Juan manuel Yepes R.	Ay	1000195297	DMP	J.M.
10	Jose V H	AY	92289716	DMP	Jose
11	Juan pablo Ibañez	ay	1006055209	DMP	Juan pablo
12	Didier Laguna	Operador	1033793897	E VG	
13	Sandra Usuga	Aux Vial	1017154532	VG VNF	Sandra Usuga
14	J. Sandi M.	oficial	98523225	DMP	J. Sandi M.
15	Leidy Usuga	Aux vial	1017208034	Vg- VNF	

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

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

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

Revisión y validación de ATS para Trabajos

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nombre y apellido	**Firma**						
Responsable del Trabajo (Encargado) Arnold Diaz							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Carlos Ortiz	Carlos O	Carlos O	Carlos O	Carlos O	Carlos O	Carlos O	
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Yajaira Vanegas	Yajaira Vanegas	Yajaira Vanegas	Yajaira	Yajaira Vanegas	Yajaira Vanegas	Yajaira Vanegas	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

Anexo 1: Personal autorizado ATS					
Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Brorson Tafarano	Ayudante	1037480456	DMP	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

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: Belon - Granada ; Cra 75 - Cll 29

Empresa contratista Ejecutante	Fecha inicio:	21-04.2025	Fecha final:	26-04-2025
Maridos en Casa (MEC)	Hora inicio:	08:00 Am	Hora final:	17:30 Hrs

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

Tarea/Actividad: Construccion, restauración de Andenes

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar):
* Delimitación de area, Cierre perimetral, demolicion de anden mediante martillo percutor excavacion manual, acopio de material escombro

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	Palustre	☐ Sierra circular	Otros ✓ Cuales?
☒ Pica	☐ Plomada	☒ Segueta		☐ Cortadora concreto	Planta electrica
☒ Pala draga	☐ Almádana	☒ Nivel de Mano		☒ Mini cargador BobCat	Martillo Percutor
☒ Cizalla	☒ Llana	☒ Mango Sierra		☒ Apisonador T. Canguro - Rana	

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Jonny ochoa	AYU	71766975	MEC	
2	Leonardo Salazar	ayu	1064792374	M.E.C.	
3	Luis A Rodriguez G	OF-	1037291247	M E C.	
4	[illegible]	OP	1799927	AL DECCO	
5	[illegible]	Maestro Ob.	70728025	MEC	
6	Miguel Osorio	Ayudante	1193544550	M.E.C	
7	Juan Sebastian Ramos Avila	Oficial	1078974048	M E C	
8	William Isaza	Ayud	7007233696	M E C	William
9	Edna Maria	OF	98554571	M.E.C	
10	Alexander Ramirez	AYUDANTE-E	15077263	M E C	Alex Ramirez
11	Juan Macias	Encargado	3677648	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 SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	. - Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e Inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la via y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Borillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, inclinadas - Exposición a material particulado generado por polvo 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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** El Poblado	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 21-04-2025	**Fecha final:** 26-04-2025	
ARPE.	**Hora inicio:** 8:00am	**Hora final:** 5:30pm.	
Residente o responsable SST: Ana María Torres		**Tarea/Actividad:** Restauración de andenes.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

Descripción de la tarea a realizar (Actividad que se realizar): Demolición, cargue y descargue de escombros y material de construcción. Aplicación y compactación de subbase. Instalación de actividad. Vaciado de concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Reinaldo Maria Obando M.	Dtte	1154440107.	ARPE.	Reinaldo.
2	Martin Morsalue	Ayudante	3471493	ARPE	martin
3	[illegible]	Oficial	C.7655[illegible]	ARPE	[illegible]
4	Alvo Jose Rodriguez	Ayudante	1002192278	ARPE	[illegible]
5	[illegible]	OF	9[illegible]	ARPE	[illegible]
6	Leonel obando	OF	71794944	ARPE	leonel.o
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

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

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

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:** Calle 11B con 34 Poblado - Lomas	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	8:00am	**Fecha final:**	26-04-2025
Consorcio Vial VG-VNF - MEC	**Hora inicio:**	H8:00	**Hora final:**	18:00
Residente o responsable SST: Luis Fernando Orozco -			**Tarea/Actividad:** Construcción y restauracion 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, Excavacion manual, Cargue, acopio de material Sobrante corte abrasivo de concreto, Asfalto, instalacion Cordones, Bordillos vaciado Concreto.

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Ramon Yanes	Maestro Ob	70926025	MEC	
2	Jun C P M	OP	1179927	ALDECCO	Jun C P M
3	Alexander Ramirez	Ayu - E	15077263	MEC	Alex Ramirez
4	Leonardo Salazar	ayu	1067792371	MEC	
5	Juan Sebastian Ramos Ruiz	Oficial	1017974008	MEC	
6	Luis A Rodriguez G	of-	1039291247	MEC	
7	Nestor serrado	ayu-	1049483680	MEC	Nestor
8	Edwin Mauricio	OF.	98554579	M.E.C	
9	Jose miguel mosquera	Ayudante	1027946470	M.E.C	Jose Mosquera
10	Miguel Garcia	Ayu	1193544550	MEC	
11	Marlon Agudelo Jaramillo	Ayudante.	1013339016	M.E.C	Marlon
12	Luis Mauricio	Encargado	3677688	MEC	
13					
14					
15					

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

Retiro de escombros salientes de demolición de forma manual mediante carretilla, acopio punto provisional a un costado de la vía	.- Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Transporte de Material saliente de demolición (Escombros) mediante Carretillas (Buggy) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat - Material particulado por exposición a polvo generado por cargue, trasporte y descargue en Volqueta	.- Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Verificación de condiciones físicas e inspección preoperacional de maquina BobCat - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Estar ateto al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Respetar las zonas demarcadas para tránsito seguro de personas, vehículos y maquinarias - Almacenamiento temporal eficiente de escombros - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 mt ante trabajos simultáneos en área, para el cargue y transporte seguro de escombros - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar y apoyar con controladores viales para el ingreso y salida a la vía y así asegurar el para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. Respiratoria, auditiva, guantes, y gafas de seguridad entre otros...)	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Retiro de escombros salientes de demolición ubicados en costados de la vía con Mini cargador BobCat (Cargue, transporte y descargue de material hasta área de almacenamiento y Cargue en Volquetas para disposición final.)	.- Condiciones mecánicas en maquina BobCat - Transito de vehículos particulares y maquinaria por vía principal - Reabastecimiento de combustible de Maquina BobCat - Cargue de material saliente de demolición (Escombros) - Exposición a ruido en el ambiente generado por el funcionamiento permanente de mini cargador BobCat	.- Fallas mecánicas antes y durante operación de Maquina (Incendios, explosión, - Incidentes/Accidentes de transito (Peatonal/Vehicular) - Aplastamiento, golpes, fracturas ante transito constante de maquinaria posibilidad vuelco de mini cargador BobCat - Derrame/Fugas de combustible generando contaminación ambiental. - Caída de escombros en vía principal (Accidentes motos, bicicleta) - Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos por exposición a polvo - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros)	.- Realizar inspección preoperacional de Maquina BobCat, reportar fallas en condiciones mecánicas para su pronta intervención - Contar con elemento para atención de emergencia Extintor contra incendios vigente - Transito de Maquina BobCat por vías de circulación con acompañamiento de personal Aux. vial (Pare-Siga) - Estar atento al transitar por vía para evitar accidentes con motos, carros - Acatar señalización, demarcación en base a la implementación del PMT - Cierre de vía al almacenar temporalmente escombros en punto de acopio - Despeje permanente de residuos en vía al transporte del material en BobCat (Sub base, arena, entre otros) - Disposición final de escombros mediante ayuda mecánica Minicargador BobCat, guardar distancia entre trabajadores aprox. 02 metros para el cargue y transporte seguro de escombros en Volqueta - Concentración en la actividad, no usar dispositivos móviles (Celular) mientras se cargan o trasladan escombros - Coordinar con auxiliares de trafico vehicular, salida e ingreso a la vía para transito seguro de BobCat - Uso de EPP (P. respiratoria, auditiva,	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de Bordillos con Ayuda de Pulidora	.- Tránsito de vehículos particulares u maquinaria que transportan materiales) - Caídas al mismo nivel por tropiezos con piezas que desprenden al realizar corte - Exposición a niveles altos de ruido continúo, generado por el equipo de corte (Pulidora) - Exposición a variación de condiciones climáticas - Movimientos repetitivos, posturas forzadas, prolongadas, Indinadas - 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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Poblado Calle 5F.	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 21-04-2025	**Fecha final:** 26-04-2025.	
ARGEON	**Hora inicio:** 8:00 am	**Hora final:** 5:30 pm.	
Residente o responsable SST: Ana María Toro		**Tarea/Actividad:** Reestructuración de andenes.	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

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

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

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

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

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo	Cedula	Empresa	Firma
1	Horacio Padilla Luna	Aux civil	4357667	Consorcio	
2	Olgiro Miranda	oficial	7875911	Argeon	Olgiro Miranda
3	Esteban Roa Ch	Aux Vial	1046812723	VG-VNF	
4	CARLOS JULIO	AUX VIAL	4833785	VG VNF	
5	Juan David H	oficial	98708340	Argeon	
6	Domingo Moreno	Auxiliar	1047437544	ARGEON	Domingo
7	Juan Echeverry	Aux Vial	1128274775	Consorcio	
8	[illegible]	Ay.	1824741	VG	
9	[illegible]	OT	11799927	ARGEON	
10	Solangel Urbina	Ayudante	78296641	ARGeon	
11	Jairo Urbina	oficial	78298140	ARGeon	Jairo
12	Fabian Osorio	Aux	1038823729	Argeon	Fabian
13	Yoferson Acosta	Ayudante	1152218134	ARGEON	
14	Luis Javier Ureta	operador	900902657	Amarana	
15					

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

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

Excavación superficial manual y/o instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
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 atrerizaje 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) Miguel Orjuela.							
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Francisco Escobar							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Ana María Torres							

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.	**Ubicación donde se realiza el trabajo:**	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 21-04-2025	**Fecha final:** 26-04-25
Contratista EMCO	**Hora inicio:**	**Hora final:**
Residente o responsable SST: Fabian Diaz F. - Insp. SST	**Tarea/Actividad:** Relleno y Compactacion de Jardineras (Jardineras)	

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):

- Llenado y Compactacion de material destinado a embellecimiento de Jardineras de andenes Construidos

Equipos y herramientas a utilizar en la ejecución del trabajo

Herramienta Manual - Eléctrica				Equipos - Maquinaria	
☐ Martillo	☐ Cincel	☐ xt. Eléctrica	Otros__ Cuales?	☐ Pulidora	☐ Compresor
☑ Barra	☐ Carretilla	☐ scuadra	Pala	☐ Sierra circular	Otros ___ Cuales?
☑ Pica	☐ Plomada	☐ egueta		☐ Cortadora concreto	
☐ Pala draga	☐ Almádana	☐ Nivel de Mano		☐ Mini cargador BobCat	
☐ Cizalla	☐ Llana	☐ ango 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	Davison Valle G.	Auxiliar	1001363044	EMCO	Davison
2	Luis Alberto Ciro	AY	70166986	EMCO	Luis Ciro
3	Juan Pablo Alvarez	AY	1152 694 936	EMCO	Pablo
4	Uriel	OF	1037598908	EMCO	Uriel

Pasos detallados de la Tarea	Peligros	Riesgos	Controles Requeridos	Responsable
Traslado de Personal a Sitio de trabajo a Intervenir	• Condiciones Climaticas • Transito Vehicular • Caidas, golpes • Vía de acceso	• Caida a nivel y desnivel • Contusiones, fracturas • Irritacion en Ojos	• Transitar por area de trabajo Con precaucion • Uso obligatorio de EPP	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Inspeccion de equipos y herramienta y/o area de trabajo	• Clima • Orden Publico • Equipos y/o herramientas • Animales, insectos	• Exposicion a lluvias, Calor • Robos, hurtos... • Lumbagos, Sobreesfuerzos por malas Posturas • Insolacion	• Precaucion y Cuidado en la zona de trabajo • Realizar Pre operacional de Equipos de trabajo a usar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Relleno y Compactacion de material en Jardineras	• Equipos y herramientas • Clima (Calor-lluvia • Ruido - Polvo • Vibraciones	• Proyeccion de Particulas, • Golpes Con equipos y herramientas (fractura) • Machucones • Reacciones alergicas	• Reportar y no ejecutar trabajos con herramientas equipos de trabajo en malas condiciones • Uso obligatorio de EPP (Tapabocas, Gafas...	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

Orden y limpieza de areas de trabajo intervenidas	• Residuos Solidos • Equipos y herramientas • Agentes Biologicos (Animales insectos...)	• Cortes, Contusiones fracturas, • Picaduras, mordeduras • Lesiones en la Piel • Enfermedades	• Precaucion y Cuidado en la jornada de orden ase (limpieza) de area • Uso obligatorio de EPP (Guantes, gafas, tapabocas Casco entre otros	• Trabajadores Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
// //	• Area de trabajo • Condiciones Climaticas	• Irritacion en Ojos • Caidas a nivel y desnivel (Contusiones fracturas • Lluvia, fuertes Vientos	• Precaucion en desplazamiento al Camino Condiciones Seguras • Uso de EPP (Gafas)	• Trabajadores Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
				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	21-04-25	22-04-25	23-04-25	Firma 24-04-25	25-04-25	26-04-25	
Responsable del Trabajo (Encargado)							
x Glemen Diaz	Diaz	Diaz	Diaz	Diaz	Diaz	Diaz	
Ing. Residente (Ing. - Arq.)							
Jennifer Cardenas							
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)							
Edil Fabian Diaz Flores	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	Fabian Diaz f	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.			**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Belen - Granada ; Cra. 74 - Cll. 28	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:**	21-04-2025	**Fecha final:**	26-04-2025
ARGEON.	**Hora inicio:**	08:00 Am	**Hora final:**	17:30 Hrs
Residente o responsable SST: Fabian Diaz f - Insp. SST			**Tarea/Actividad:** Construcción, restauración de andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

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

• Excavación manual, Cargue, acopio de material Saliente de esta, instalación de Cordonería, Pegue de adoquin, Placa guia, Compactación de Subbase, Corte de bordillos, Seriado, 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	Palustre	☐ Sierra circular	Otros ☒ Cuales?	
☒ Pica	☒ Plomada	☐ Segueta		☐ Cortadora concreto	Planta electrica	
☐ 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	DOVAH DARIO SAENZ	ATM CARGADO	1066771377	ARGEON	DOVAH
2	YONIER DAVID ROMOS	AYU	1072420693	Argeon	DAVID
3	EMILIO HERRERA	Ayudante	1133747885	ARGEON	
4	Alexi villalba	Ayudante	1.05182699	ARGEON	ALEXI
5	ODER VILLALVA	AYUdante	73228547	ARGEON	ODER
6	Oder smith V.	Ayudante	1051816014	ARGEON	
7	Adan Mester	Ayu	7052612l	Argeon	
8	Medardo Gomez	Ayu	1[illegible]5C?	Argeon	Medardo
9	Jairo Ramiro Patiño	oficial	1068812017	Argeon	
10	[illegible]	OF	1179927	ARGEON	
11	Reginaldo Diaz	oficial	15049347	ARGEON	Reginaldo
12					
13					
14					
15					

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

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

Excavación superficial manual y/o instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por averías y defectos de equipos - Irritación de los ojos y/o de las vías respiratorias debido al levantamiento de polvo	.- Alteraciones auditivas asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia, neurosensorial) - Aplastamiento, fracturas por movimientos de los equipos en operación - Inhalación de material particulado en el ambiente (Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.)	.- Uso adecuado de Elementos de protección personal (Protección auditiva - copa) - Inspección previa de equipos (Preoperacional) antes de llevar a cabo operación de estos - Contar con elemento para atención de emergencia ante un conato de incendio Extintor - Mantenerse fuera del radio de operación de equipo de compactación - Alternar el uso del equipos de compactación con otros operarios - No dejar quipos encendidos ni desatendidos por ningún motivo; Este debe estacionarse, apagarse y asegurar la no operación - Suministra combustible únicamente con el motor apagado - Señalización de zona de trabajo - Mantenimiento de equipos preventivas y correctivas de equipos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
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	21-04-25	22-04-25	23-04-25	Firma 24-04-25	25-04-25	26-04-25	
Responsable del Trabajo (Encargado)	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN SAENZ	DUVAN	DUVAN SAENZ	
Ing. Residente (Ing. - Arq.)	Jennifer Cadenas.						
Area SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST)	Edil fabian Diaz f	fabian Diaz f	fabian Diaz f.	fabian Diaz f	fabian Diaz f	fabian Diaz f.	

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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

CONSORCIO VIAL VG-VNF

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

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

Obra: Construcción, mejoramiento y conservación de vías peatonales y obras complementarias.		**Ubicación donde se realiza el trabajo:** Belén Granada ; Carrera 76	
Empresa contratista Ejecutante	**Fecha inicio:** 26-04-2025	**Fecha final:** 26-04-2025	
Maridos en Casa (MEC)	**Hora inicio:** 08:30 Am	**Hora final:** 14:00 Hrs	
Residente o responsable SST: Fabian Diaz f. - Inspector SST		**Tarea/Actividad:** Construccion, restauracion de andenes	

Trabajos de alto riesgo a llevar a cabo:

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

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

Corte abrasivo de Concreto (Anden), excavación de area de Corte (Zanja) acopio de material Saliente, aplicacion de Cemento guia Cuneta

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	Pala	☐ Sierra circular	Otros ✓ Cuales?
☑ Pica	☐ Plomada	☐ Segueta		☐ Cortadora concreto	Planta Electrica
☐ 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	Ramon Mario	Maestro Obra	70428024	MEC	
2	Edwin Mauricio	OF	98554577	M.E.C.	
3	Leonardo Salazar	ayudante	1064792371	M.E.C.	
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 por vehículos y/o maquinaria amarilla en campo	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro -Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones - Estar atento al momento de transitar por sitio de trabajo para evitar accidentes con maquinaria pesada en área - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Instalación de señalización y cerramiento perimetral (Malla de delimitación naranja) en el área de intervención	.- Posturas prolongadas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento vial	.- Diligenciamiento de análisis de trabajo seguro ATS -Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp requeridos - Aplicar señalización e implementación del PMT - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos y el paso seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Corte de concreto/asfalto y borillos con equipo de corte (Pulidora - Cortadora de Piso "Tronzadora"	.- Posturas prolongadas y mantenidas - Condiciones del terreno, superficies lisas, actividades adyacentes, obstáculos en el área - Transito vehicular y de maquinaria amarilla - Manipulación manual de cargas, equipos y herramientas	- Caídas al mismo nivel, contusiones, golpes, fracturas en extremidades - Señalización de áreas de intervención - Cortes, heridas con herramientas de filo entre otros - sobreesfuerzo, fatiga, posturas mantenidas (Esguinces, fracturas, contusiones luxaciones, dolores lumbares..) - Atropellamiento	.- Inspección y diligenciamiento de preoperacional de equipo para corte - Contar con elemento para atención contra incendios Extintor Multipropósito vigente - Reportar novedades en cuanto a fallas mecánicas en Equipo de corte ante su uso - Mantener áreas despejadas y libres de obstáculos para facilitar traslado de quipos - Autocuidado, ojo y mente en la actividad, utilizar los Epp necesarios (Gafas, Guantes, Casco, P. Auditiva, Respiratoria..) - Indicaciones de encargado de grupo (Inspección previa del área de trabajo) - Mantener las zonas de circulación y salidas señalizadas, delimitadas para el transito seguro de trabajadores y peatones	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Demolición de andenes y bordillos de manera Manual o fragmentación Mecánica con martillo neumático	.- Posturas prolongadas, de pie y/o estáticas - Manipulación de herramienta manual y/o martillo neumático - Área de trabajo irregular ante escombros - Ruido, vibración generado por el funcionamiento continuo de (Martillo, compresor) - Proyección de partículas ante demolición con martillo neumático - Acometida de sistema eléctrico (Cableado eléctrico, medidores, tubería) - Trabajos de demolición en presencia de conducciones eléctricas - Acometida de acueducto (Tubería, medidor (Contador) de agua, cajas - Acometida de gas domiciliario (Cajas, tubería de suministro de gas, medidores)	.- Machucones, laceraciones, heridas, fracturas en extremidades superiores e inferiores - Dolores lumbares, lesiones osteomusculares - Caídas al mismo nivel de transeúntes y trabajadores (Tropiezos, resbalones, golpes y cortes entre otros) - Elemento extraño en los ojos (Proyección de partículas), afectación en vías respiratorias (Exposición a polvo) - Agotamiento físico, mental (Cefaleas, estrés, hipertensión, hipoacusia) - Daño en suministro de red de gas domiciliario debido a trabajos de demolición de andenes (Incendio, explosión, envenenamiento..) - Daño acometida de red de agua ante trabajos de demolición de andenes (Fugas, entre otros..) - Daño en redes de distribución eléctrica, debido a trabajos de demolición de andenes - Descarga eléctrica a personal operativo de demolición al hacer contacto con partes conductoras de redes eléctricas - Hurto de acometidas de tubería sistema eléctrico, suministro de agua (Tubería de cobre, cableado entre otros..)	.- Contar con documento ATS Actividad de demolición en el cual se identifique los riesgos, y peligros para así establecer medidas preventivas - Conocimiento y concentración de la labor a ejecutar ante trabajo de demolición - Realizar Inspección preoperacional de quipos de trabajo (Compresor, mangueras, accesorios - Martillo Hidráulico) - Implementar dispositivos anti látigo para salvaguardar conexiones los terminales salidas de aire de mangueras que trabajan con presión - Mantener delimitación y señalización de área de trabajo a intervenir - Mantener distancia segura entre trabajadores Aprox. 02 metros, con trabajos simultáneos al momento de realizar demolición - Uso indispensable de Epp (Guantes de vaqueta, Guantes dielectricos, botas de seguridad dielectricas, gafas, mascarilla respiratoria N95, protección auditiva de Inserción y/o Copa) - Contar con elementos (Repuestos) para reparación de daños a los cuales se les peda dar manejo) - Informar al residente de la obra al presentarse alguna situación daño en la red de distribución de gas o agua, quien informara a la línea de atención de EPM para atender eventos que se lleguen a presentar	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF

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

Excavación superficial manual y/o Instalación de bordillos y adoquines	.- Manipulación de cargas, equipos entre otros - Proyección de fragmentos, polvo - Manipulación de herramientas y materiales con aristas y esquinas cortantes. - Condiciones del terreno (Superficies irregulares) - Movimientos repetitivos, posturas de pie forzadas, prolongadas, inclinadas de tronco y piernas - Riesgo publico - Exposición a condiciones climatológicas extremas	.- Atrapamiento por o entre equipos de trabajo - Proyección de material particulado (Cuerpo extraño en ojos e inhalación de polvo) - Sobreesfuerzo al y/o caída al mismo nivel - Caídas de objetos, golpes y cortes con piezas, herramientas manuales, eléctricas en manipulación y suspensión - Agresiones o robos - Caída de los materiales durante el transporte manual	.- Contar con una adecuada delimitación y señalización de zona de trabajo - Uso adecuado de Elementos de protección personal (EPP) - Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo para evitar caídas al mismo nivel - Concentración en la actividad a ejecutar y entorno de trabajo - Mantener posturas adecuadas y/o manipulación segura de cargas - Uso de ayudas mecánicas para el descargue, traslado y descargue bordillos tres caras y/o adoquines (Mini cargador BobCat, Coches) - Tomar descansos frecuentes para evitar posturas forzadas durante mucho tiempo.	Ing. Residente VG-VNF Área SST VG-VNF
Aplicación y compactación de Subbase	.- Operación de equipos de compactación (Apisonador / Compactador Canguro Vertical, Apisonador / Compactador Tipo Rana, Rodillo Vibro compactador.) - Exposición a altos niveles de ruido intermitente, de impacto continuo; Vibraciones y/o polvo generado por ambiente de trabajo - Incendios y explosiones por 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 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, vehiculos (Piedras, escombros...) - Caída de conductores que transitan en motos, bicicletas ante malla y maletines de delimitación vial mal organizada (En Piso)	.- Apagar, desconectar y ordenar equipos, maquinaria, vehículos en operación - Traslado y parqueo equipos maquinaria en operación - Recoger equipos y herramientas para guardarles en cajas de acopio y/o devolverlas al almacén - Proceder con orden y limpieza (Residuos solidos, contaminados entre otros...) - Disponer de basuras en punto ecológico - Limpieza viaria (Barrido de 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					26.04.25	
Responsable del Trabajo (Encargado) Roburn Haun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ing. Residente (Ing. - Arq.) Jennifer Cardenas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Área SST (Aux. - Insp. Supe. Resd. SST) Edil fabian Diaz f	✓	✓	✓	✓	✓	Fabian Diaz f	✓

Cancelación de la actividad (Marque con una X)

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