CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: HSE-R-030	
		Fecha Emisión: 8-01-2025	
	"ARO" ANALISIS DE RIESGO POR OFICIO	Versión: 001	Página 1 de 6

Fecha: 7 a 12 de Abril 2025 **Relacionado con el Procedimiento:** Mtto Periodico - Acciones de Movilidad

Orden de Trabajo No. 1 **Trabajo a Ejecutar:** Fresado de Via e Instalación Asfalto

Permiso de Trabajo No. 1 **Grupo de Análisis:** Areas Técnico, Ambiental, SST

Firmas: AL RESPALDO

RIESGOS PERIFÉRICOS Y GENERALES

Riesgo				Medida de Control
Físico	[X] Radiación Solar	[X] Ruido		• Autocuidado • Uso de EPPs • Uso de Dotación
	[ ] Radiación Ionizante	[X] Vibraciones		
	[X] Tormentas Eléctricas	[X] Iluminación Deficiente		
	[X] Calor	[X] Frio+Humedad	[X] Presencia de Humos	
Eléctrico	[X] Alta Tensión	[X] Baja Tensión		• Inspección del área de trabajo • Uso de Dotación y EPPs
	[X] Electricidad Estática	[ ] Otro _____		
Locativo	[X] Caida Mismo Nivel	[X] Caida Distinto Nivel		• Inspección del Area de Trabajo • Uso de EPPs y Dotación • Charlas de Seguridad • Autocuidado
	[ ] Caida Objetos	[X] Cambios de Temperatura		
	[ ] Desprendimientos, derrumbe	[X] Hundimientos		
	[X] Atropellamientos	[ ] Otro _____		
Mecánico	[X] Golpes, Machucones, Trauma	[X] Atrapamientos		• Inspeccion de Herramientas / Equipos • Autocuidado • Uso de EPPs
	[X] Mecanismos en Movimiento	[X] Proyección de Partículas		
	[X] Choques (con / contra)	[X] Espacios Reducidos		
	[X] Cortes por Uso Herramienta	[X] Caida de objetos		
Biológico	[X] Bacterias, Virus, Hongos	[ ] Ofidios (serpientes)		• Autocuidado • Uso de Dotación y EPPs
	[X] Picaduras de Insecto	[X] Mordedura (caninos)		
Ergonómico	[X] Sobre Esfuerzo (carga)	[ ] Diseño Inadecuado		• Autocuidado • Pausas Activas • Higiene Postural
	[X] Posturas Incómodas	[ ] Otro _____		
Ambiental	[X] Contaminación al Agua	[X] Contaminación al Aire		• Autocuidado • Protección de Areas de Influencia
	[X] Contaminación al Suelo	[ ] Otro _____		
Químico	[X] Aerosol	[X] Vapores		• Hojas de Seguridad • Autocuidado • Uso de EPPs
	[X] Polvos	[ ] Otro _____		

LISTA DE VERIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y APOYO

Elementos Básicos de Protección Personal

[ ] Casco [ ] Gafas de Seguridad [ ] Protección Auditiva [ ] Mascarilla para Polvo
[ ] Botas de Seguridad [ ] Ropa de Dotación [ ] Guantes

Trabajo en Alturas

[ ] Arnés [ ] Eslingas
[ ] Linea de Vida [ ] Mosquetones
[ ] Andamio [ ] Otro _____
[ ] Escalera [ ] Otro _____

Trabajo con Sustancias Químicas

[ ] Guantes Nitrilo [ ] Presencia de Gases
[ ] Monogafas [ ] Medidor de Gases
[ ] Kit Derrames (Bolsas Rojas, Balde, Absorbente)
[ ] Mascarilla Cart. Químico [ ] Otro _____

Manejo de Cargas

[ ] Eslinga [ ] Diferencial
[ ] Estrobos [ ] Puente Grua
[ ] Carcamos [ ] Garrucha
[ ] Grillete [ ] Otro _____

No. Tarea	Descripción de las Tareas	Peligros y Riesgos	Acciones de Control
Inspección del área de trabajo	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Inspección de herramientas y equipos	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Señalización y demarcación	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica.
Control de tráfico	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica.

No. Tarea	Descripción de las Tareas	Peligros y Riesgos	Acciones de Control
Fresado de Asfalto	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Conformación y compactación del área intervenida	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Aplicación de imprimante	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación

Certificamos con nuestras firmas que hemos participaco en la elaboración del ARO y comprendemos la información consignada en el análisis de riesgos, así como a implementar las medidas de control citadas en el documento y poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de realización del presente análisis.

No. Tarea	Descripción de las Tareas	Peligros y Riesgos	Acciones de Control
Instalación de Asfalto	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Parqueo de maquinaria, cargue de equipos y elementos	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Orden y Aseo	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales, precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación

Certificamos con nuestras firmas que hemos participado en la elaboración del ARO y comprendemos la información consignada en el análisis de riesgos, así como a implementar las medidas de control citadas en el documento y poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de realización del presente análisis.

NOMBRES Y APELLIDOS DE LAS PERSONAS QUE EJECUTARAN EL TRABAJO

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	FIRMA
1	Daniel Ballén	80047955	
2	Fredy Caucali	1013663306	
3	Miguel Antonio Carrillo Parra	77100101	
4	Hector Alonso Gil	79670052	
5	Luis Alberto Gil	79700880	
6	Yeison Gil	1022419110	
7	José Mauricio Rincon	80442174	
8	Carlos Mario Gaiún	9729373	
9	Nohemi Sanchez Guerra	45581210	
10	Diobanis Diaz	1049942577	
11	Eider Lasso	1030624126	
12	Carlos Garcia	1049928570	
13	Wilson Contreras	79711639	
14	Manuel Vicente Fernández	82392107	
15	Cristian Beleño	1003711823	
16	Hernán Moreño	82394444	

APROBADO POR:

Nombre: Juan Rincón Carrillo Cargo: Residente SST Firma:

Fecha: 7 de Abril de 2025

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: HSE-R-030	
		Fecha Emisión: 8-01-2025	
	"ARO" ANALISIS DE RIESGO POR OFICIO	Versión: 001	Página 1 de 6

Fecha: 14 a 19 de Abril 2025 **Relacionado con el Procedimiento:** Matto Periódico - Acciones de Monitoreo

Orden de Trabajo No. 1 **Trabajo a Ejecutar:** Fresado de Via e Instalación Asfalto

Permiso de Trabajo No. 1 **Grupo de Análisis:** Areas Ambiental, Técnica, SST

Firmas: AL RESPALDO

RIESGOS PERIFÉRICOS Y GENERALES

Riesgo			Medida de Control
Físico	[X] Radiación Solar	[X] Ruido	• Autocuidado • Uso de EPPs • Uso de Dotación
	[ ] Radiación Ionizante	[X] Vibraciones	
	[X] Tormentas Eléctricas	[X] Iluminación Deficiente	
	[X] Calor [X] Frio+Humedad	[X] Presencia de Humos	
Eléctrico	[X] Alta Tensión	[X] Baja Tensión	• Inspección del área de trabajo • Uso de Dotación y EPPs
	[X] Electricidad Estática	[ ] Otro _____	
Locativo	[X] Caida Mismo Nivel	[X] Caida Distinto Nivel	• Inspección del Area de Trabajo • Uso de EPPs y Dotación • Charlas de Seguridad • Autocuidado
	[ ] Caida Objetos	[X] Cambios de Temperatura	
	[ ] Desprendimientos, derrumbe	[X] Hundimientos	
	[X] Atropellamientos	[ ] Otro _____	
Mecánico	[X] Golpes, Machucones, Trauma	[X] Atrapamientos	• Inspección de Herramientas / Equipos • Autocuidado • Uso de EPPs
	[X] Mecanismos en Movimiento	[X] Proyección de Partículas	
	[X] Choques (con / contra)	[X] Espacios Reducidos	
	[X] Cortes por Uso Herramienta	[X] Caída de objetos	
Biológico	[X] Bacterias, Virus, Hongos	[ ] Ofidios (serpientes)	• Autocuidado • Uso de Dotación y EPPs
	[X] Picaduras de Insecto	[X] Mordedura (caninos)	
Ergonómico	[X] Sobre Esfuerzo (carga)	[ ] Diseño Inadecuado	• Autocuidado • Pausas Activas • Higiene Postural
	[X] Posturas Incómodas	[ ] Otro _____	
Ambiental	[X] Contaminación al Agua	[X] Contaminación al Aire	• Autocuidado • Protección de Areas de Influencia
	[X] Contaminación al Suelo	[ ] Otro _____	
Químico	[X] Aerosol	[X] Vapores	• Hojas de Seguridad • Autocuidado • Uso de EPPs
	[X] Polvos	[ ] Otro _____	

LISTA DE VERIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y APOYO

Elementos Básicos de Protección Personal

[ ] Casco [ ] Gafas de Seguridad [ ] Protección Auditiva [ ] Mascarilla para Polvo
[ ] Botas de Seguridad [ ] Ropa de Dotación [ ] Guantes

Trabajo en Alturas

[ ] Arnés [ ] Eslingas
[ ] Linea de Vida [ ] Mosquetones
[ ] Andamio [ ] Otro _____
[ ] Escalera [ ] Otro _____

Trabajo con Sustancias Químicas

[ ] Guantes Nitrilo [ ] Presencia de Gases
[ ] Monogafas [ ] Medidor de Gases
[ ] Kit Derrames (Bolsas Rojas, Balde, Absorbente)
[ ] Mascarilla Cart. Químico [ ] Otro _____

Manejo de Cargas

[ ] Eslinga [ ] Diferencial
[ ] Estrobos [ ] Puente Grua
[ ] Cárcamos [ ] Garrucha
[ ] Grillete [ ] Otro _____

No. Tarea	Descripción de las Tareas	Peligros y Riesgos	Acciones de Control
Inspección del área de trabajo	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Inspección de herramientas y equipos	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Señalización y demarcación	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica.
Control de tráfico	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica.

No. Tarea	Descripción de las Tareas	Peligros y Riesgos	Acciones de Control
Fresado de Asfalto	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Conformación y compactación del área intervenida	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Aplicación de imprimante	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación

Certificamos con nuestras firmas que hemos participado en la elaboración del ARO y comprendemos la información consignada en el análisis de riesgos, así como a implementar las medidas de control citadas en el documento y poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de realización del presente análisis.

No. Tarea	Descripción de las Tareas	Peligros y Riesgos	Acciones de Control
Instalación de Asfalto	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento fisico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Parqueo de maquinaria, cargue de equipos y elementos	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento fisico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Orden y Aseo	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales, precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento fisico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación

Certificamos con nuestras firmas que hemos participado en la elaboración del ARO y comprendemos la información consignada en el análisis de riesgos, así como a implementar las medidas de control citadas en el documento y poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de realización del presente análisis.

NOMBRES Y APELLIDOS DE LAS PERSONAS QUE EJECUTARAN EL TRABAJO

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	FIRMA
1	Daniel Ballén	80047955	
2	Fredy Caucali	1013663306	
3	Miguel Antonio Carrillo Parra	77100101	
4	Hector Alonso Gil	79670052	
5	Luis Alberto Gil	79700880	
6	Yeison Gil	1022419110	
7	José Mauricio Rincon	80442174	
8	Carlos Mario Garzón	9729373	
9	Nohemi Sanchez Guerra	45581210	
10	Diobanis Diaz	1049942577	
11	Eider Lasso	1030624126	
12	Carlos Garcia	1049928570	
13	Wilson Contreras	79711639	
14	Manuel Vicente Fernández	82392107	
15	Cristian Beleño	1003711823	
16	Hernán Moreño	82394444	

APROBADO POR:

Nombre: Juan Rincón Camilo Cargo: Residente SST Firma:

Fecha: 14 de Abril de 2025

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: HSE-R-030	
		Fecha Emisión: 8-01-2025	
	"ARO" ANALISIS DE RIESGO POR OFICIO	Versión: 001	Página 1 de 5

Fecha: 25 a 29 de Marzo 2025 **Relacionado con el Procedimiento:** Mtto Puente Rio Arzobispo

Orden de Trabajo No. 1 **Trabajo a Ejecutar:** Mantenimiento a Carpeta Asfaltica y Espacio público puente Vehicular

Permiso de Trabajo No. 1 **Grupo de Análisis:** Areas Técnica, Ambiental, SST

Firmas: AL RESPALDO

RIESGOS PERIFÉRICOS Y GENERALES

Riesgo				Medida de Control
Físico	[X] Radiación Solar	[X] Ruido		· Autocuidado · Uso de EPPs · Uso de Dotación
	[ ] Radiación Ionizante	[X] Vibraciones		
	[X] Tormentas Eléctricas	[ ] Iluminación Deficiente		
	[X] Calor [X] Frio + Humedad	[ ] Presencia de Humos		
Eléctrico	[ ] Alta Tensión	[X] Baja Tensión		· Inspección de Area de trabajo · Uso de EPPs
	[X] Electricidad Estática	[ ] Otro _____		
Locativo	[X] Caída Mismo Nivel	[X] Caída Distinto Nivel		· Inspección Area de trabajo · Uso de EPPs · Autocuidado · Charlas de Seguridad
	[ ] Caída Objetos	[X] Cambios de Temperatura		
	[ ] Desprendimientos, derrumbe	[X] Hundimientos		
	[X] Atropellamientos	[ ] Otro _____		
Mecánico	[X] Golpes, Machucones, Trauma	[ ] Atrapamientos		· Inspección de Herramientos/Equipos · Autocuidado · Uso de EPPs
	[X] Mecanismos en Movimiento	[X] Proyección de Partículas		
	[X] Choques (con / contra)	[ ] Espacios Reducidos		
	[X] Cortes por Uso Herramienta	[ ] Caída de objetos		
Biológico	[X] Bacterias, Virus, Hongos	[ ] Ofidios (serpientes)		· Autocuidado · Uso de Dotación y EPPs
	[X] Picaduras de Insecto	[X] Mordedura (caninos)		
Ergonómico	[X] Sobre Esfuerzo (carga)	[ ] Diseño Inadecuado		· Autocuidado · Pausas Activas · Higiene Postural
	[X] Posturas Incómodas	[ ] Otro _____		
Ambiental	[X] Contaminación al Agua	[X] Contaminación al Aire		· Autocuidado · Protección de Areas de Influencia
	[X] Contaminación al Suelo	[ ] Otro _____		
Químico	[X] Aerosol	[X] Vapores		· Hojas de Seguridad · Autocuidado · Uso de EPPs
	[X] Polvos	[ ] Otro _____		

LISTA DE VERIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y APOYO

Elementos Básicos de Protección Personal

[X] Casco [X] Gafas de Seguridad [X] Protección Auditiva [X] Mascarilla para Polvo
[X] Botas de Seguridad [X] Ropa de Dotación [X] Guantes

Trabajo en Alturas		***Trabajo con Sustancias Químicas***		***Manejo de Cargas***	
[ ] Arnés	[ ] Eslingas	[ ] Guantes Nitrilo	[ ] Presencia de Gases	[ ] Eslinga	[ ] Diferencial
[ ] Linea de Vida	[ ] Mosquetones	[ ] Monogafas	[ ] Medidor de Gases	[ ] Estrobos	[ ] Puente Grua
[ ] Andamio	[ ] Otro _____	[ ] Kit Derrames (Bolsas Rojas, Balde, Absorbente)		[ ] Cárcamos	[ ] Garrucha
[ ] Escalera	[ ] Otro _____	[ ] Mascarilla Cart. Químico	[ ] Otro _____	[ ] Grillete	[ ] Otro _____

No. Tarea	Descripción de las Tareas	Peligros y Riesgos	Acciones de Control
Inspección del área de trabajo	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Inspección de herramientas y equipos	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Señalización y demarcación	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica.
Control de tráfico	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica.

No. Tarea	Descripción de las Tareas	Peligros y Riesgos	Acciones de Control
Retiro de materiales antiguos	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Instalación, conformación y compactación del área intervenida	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación
Orden y Aseo	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Transito: desplazamiento vehicular desde o hacia el proyecto. Tránsito de vehículos cerca de las áreas de trabajo). Públicos, asonadas, robos, Trabajo en alturas, espacios confinados. MECÁNICOS. cortes, golpes, rasguños, sangrados. BIOLOGICO: Virus, bacterias, hongos, picaduras, mordeduras, fluidos o excrementos. FÍSICO Ruido Impacto Intermitente y Continuo) Vibración cuerpo completo. Temperaturas extremas. BIOMECÁNICOS: Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas. FENÓMENOS NATURALES sismos, terremotos, derrumbes, vendavales , precipitaciones QUÍMICOS: salpicaduras de sustancias peligrosas, irritación por contacto de sustancias peligrosas. LOCATIVOS: Superficies de trabajo deslizantes, superficies de trabajo irregular, superficies de trabajo con diferencia de nivel. PSICOSOCIAL: Condiciones de la tarea, jornada de trabajo, interacciones jerárquicas.	Golpes, atropellamientos, volcamientos, choques, fracturas, fatalidades, tropezones, caídas al mismo nivel y diferente nivel, enfermedades respiratorias, quemaduras leves, deshidratación, insolación, lesiones musculares, gripa, resfriados, Estrés, agotamiento físico y mental	Cultura de Autocuidado, mirar siempre a los dos lados al cruzar la vía, cultura 5S, uso de EPPs (casco, mascarilla N95, gafas de seguridad, dotación de invierno, calzado de seguridad, mantener punto hidratación en frentes de obra, si la carga a levantar supera los 25 kg coordinar actividad entre varios colaboradores o utilizar ayuda mecánica, señalización y demarcación

Certificamos con nuestras firmas que hemos participado en la elaboración del ARO y comprendemos la información consignada en el análisis de riesgos, así como a implementar las medidas de control citadas en el documento y poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de realización del presente análisis.

NOMBRES Y APELLIDOS DE LAS PERSONAS QUE EJECUTARAN EL TRABAJO

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	FIRMA
1	Daniel Mena	1075021983	Mena Riaños
2	Juan Andrés Montaño	1.113.515.872	
3	Junior Mauricio Angulo A.	1080833567	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

APROBADO POR:

Nombre: Juan Rincón Carrillo Cargo: Residente SST Firma:

Fecha:

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: HSE-R-030	
		Fecha Emisión: 8-01-2025	
	"ARO" ANALISIS DE RIESGO POR OFICIO	Versión: 001	Página 1 de 5

Fecha: 31 Marzo a 5 Abril 2025 **Relacionado con el Procedimiento:** Mtto Río Arzobispo - Puente

Orden de Trabajo No. 1 **Trabajo a Ejecutar:** Mantenimiento a Carpeta Asfáltica y Espacio público puente Vehicular

Permiso de Trabajo No. 1 **Grupo de Análisis:** Áreas Técnica, Ambiental, SST

Firmas: AL RESPALDO

RIESGOS PERIFÉRICOS Y GENERALES

	Riesgo				Medida de Control
Físico	[X]	Radiación Solar	[X]	Ruido	· Autocuidado · Uso de EPPs · Uso de Dotación
	[ ]	Radiación Ionizante	[X]	Vibraciones	
	[X]	Tormentas Eléctricas	[ ]	Iluminación Deficiente	
	[X]	Calor	[X]	Frio + Humedad	
	[ ]		[ ]	Presencia de Humos	
Eléctrico	[ ]	Alta Tensión	[X]	Baja Tensión	· Inspección de Área de trabajo · Uso de EPPs
	[X]	Electricidad Estática	[ ]	Otro	
Locativo	[X]	Caída Mismo Nivel	[X]	Caída Distinto Nivel	· Inspección Área de trabajo · Uso de EPPs · Autocuidado · Charlas de Seguridad
	[ ]	Caída Objetos	[X]	Cambios de Temperatura	
	[ ]	Desprendimientos, derrumbe	[X]	Hundimientos	
	[X]	Atropellamientos	[ ]	Otro	
Mecánico	[X]	Golpes, Machucones, Trauma	[ ]	Atrapamientos	· Inspección de Herramientos/Equipos · Autocuidado · Uso de EPPs
	[X]	Mecanismos en Movimiento	[X]	Proyección de Partículas	
	[X]	Choques (con / contra)	[ ]	Espacios Reducidos	
	[X]	Cortes por Uso Herramienta	[ ]	Caída de objetos	
Biológico	[X]	Bacterias, Virus, Hongos	[ ]	Ofidios (serpientes)	· Autocuidado · Uso de Dotación y EPPs
	[X]	Picaduras de Insecto	[X]	Mordedura (caninos)	
Ergonómico	[X]	Sobre Esfuerzo (carga)	[ ]	Diseño Inadecuado	· Autocuidado · Pausas Activas · Higiene Postural
	[X]	Posturas Incómodas	[ ]	Otro	
Ambiental	[X]	Contaminación al Agua	[X]	Contaminación al Aire	· Autocuidado · Protección de Áreas de Influencia
	[X]	Contaminación al Suelo	[ ]	Otro	
Químico	[X]	Aerosol	[X]	Vapores	· Hojas de Seguridad · Autocuidado · Uso de EPPs
	[X]	Polvos	[ ]	Otro	

LISTA DE VERIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y APOYO

Elementos Básicos de Protección Personal

[X] Casco [X] Gafas de Seguridad [X] Protección Auditiva [X] Mascarilla para Polvo
[X] Botas de Seguridad [X] Ropa de Dotación [X] Guantes

Trabajo en Alturas

[ ] Arnés [ ] Eslingas
[ ] Línea de Vida [ ] Mosquetones
[ ] Andamio [ ] Otro
[ ] Escalera [ ] Otro

Trabajo con Sustancias Químicas

[ ] Guantes Nitrilo [ ] Presencia de Gases
[ ] Monogafas [ ] Medidor de Gases
[ ] Kit Derrames (Bolsas Rojas, Balde, Absorbente)
[ ] Mascarilla Cart. Químico [ ] Otro

Manejo de Cargas

[ ] Eslinga [ ] Diferencial
[ ] Estrobos [ ] Puente Grua
[ ] Cárcamos [ ] Garrucha
[ ] Grillete [ ] Otro