CONSORCIO BYR SG BU 001 ingenieros contratistas	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: HSE-R-034 Fecha Emisión: 09-01-2025	
	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP	Versión: 001	Página 1 de 2

PROYECTO: Contrato de Obra No 491 - 2024

RESIDENTE SST: Juan Rincón Camilo FECHA: 19-03-2025

Nombre del trabajador	Elementos entregados												Tipo de entrega		Fecha	Firma Nota: recibo los elementos y me responsabilizo del uso y cuidado de los mismos	Observaciones
	CASCO	BOTAS PUNTA DE ACERO	BOTAS DE CAUCHO	CHAQUETA O CHALECO	OVEROL	IMPERMEABLE	PROTECTOR AUDITIVO	MONOGAFAS	TAPABOCAS	GUANTES DE VAQUETA	GUANTES DE CAUCHO	OTRO	INICIAL	REPOSICIÓN			
Carlos Garay				X	X				X	X				X	19-03-2025	Carlos G.	Chaleco Boal

BYR

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: Del 10 a 16 Marzo 2025 **Relacionado con el Procedimiento:** Mantenimiento 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 Técnica, Ambiental y 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] 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, Barde, 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 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 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	Juan José Salamanca	19308485	
2	Christian Rodriguez	1013605284	
3	Sergio Acosta	1024561847	Sergio Acosta
4	Eduard Tinjacá	80246361	Eduard Tinjacá
5	Jeisson Salamanca	1030606572	Jeisson S.
6	Johan Camilo Espitia	1000160073	
7	Carlos Martin	1000332781	Andres Rincon
8	Raúl Eduardo Martin	1024463753	
9	Gustavo Wilson Contreras	79711639	
10	Manuel Vicente Fernández	82392107	Manuel Fernández
11	Cristian Beleño	1003711823	
12	Hernán Duarte Moreno	80394444	
13	Eider Yesid Lasso	1030624126	
14			
15			
16			

APROBADO POR:

Nombre: Juan Rincón Carrillo Cargo: Residente SST Firma:

Fecha: 10 de Marzo 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: Del 17 a 23 de Marzo 2025 **Relacionado con el Procedimiento:** Mantenimiento 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 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	[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] Caída Mismo Nivel	[X] Caída Distinto Nivel	· Inspección del Area de Trabajo · Uso de EPPs y Dotación · Charlas de Seguridad · Autocuidado
	[ ] Caída 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, Barde, 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 utiiizar 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, manipulacion 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 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	Juan José Salamanca	19308485	
2	Christian Rodriguez	1013605284	
3	Sergio Acosta	1024561847	Sergio Acosta
4	Eduard Tinjacá	80246361	Eduard Tinjacá
5	Jeisson Salamanca	1030606572	Jeisson S.
6	Johan Camilo Espitia	1000160073	
7	Carlos Martin	1000332781	Andres Rincon
8	Raúl Eduardo Martin	1024463753	
9	Gustavo Wilson Contreras	79711639	
10	Manuel Vicente Fernández	82392107	Manuel Fernández
11	Cristian Beleño	1003711823	
12	Hernán Duarte Moreno	80394444	
13	Eider Yesid Lasso	1030624126	
14			
15			
16			

APROBADO POR:

Nombre: Juan Rincón Carrillo Cargo: Residente SST Firma:

Fecha: 17 de Marzo 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: Del 3 a 9 Marzo 2025 **Relacionado con el Procedimiento:** Mantenimiento 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 [ ] Radiación Ionizante	[X] Ruido [X] Vibraciones	· Autocuidado · Uso de EPPs · Uso de Dotación
	[X] Tormentas Eléctricas [X] Calor [X] Frio + Humedad	[ ] Iluminación Deficiente [ ] Presencia de Humos	
Eléctrico	[ ] Alta Tensión [X] Electricidad Estática	[X] Baja Tensión [ ] Otro _____	· Inspección de Area de trabajo · Uso de EPPs
Locativo	[X] Caida Mismo Nivel [ ] Caida Objetos	[X] Caida Distinto Nivel [X] Cambios de Temperatura	· Inspección Area de trabajo · Uso de EPPs · Autocuidado · Charlas de Seguridad
	[ ] Desprendimientos, derrumbe [X] Atropellamientos	[X] Hundimientos [ ] Otro _____	
Mecánico	[X] Golpes, Machucones, Trauma [X] Mecanismos en Movimiento	[ ] Atrapamientos [X] Proyección de Partículas	· Inspección de Herramientos/Equipos · Autocuidado · Uso de EPPs
	[X] Choques (con / contra) [X] Cortes por Uso Herramienta	[ ] Espacios Reducidos [ ] Caida de objetos	
Biológico	[X] Bacterias, Virus, Hongos [X] Picaduras de Insecto	[ ] Ofidios (serpientes) [X] Mordedura (caninos)	· Autocuidado · Uso de Dotación y EPPs
Ergonómico	[X] Sobre Esfuerzo (carga) [X] Posturas Incómodas	[ ] Diseño Inadecuado [ ] Otro _____	· Autocuidado · Pausas Activas · Higiene Postural
Ambiental	[X] Contaminación al Agua [X] Contaminación al Suelo	[X] Contaminación al Aire [ ] Otro _____	· Autocuidado · Protección de Areas de Influencia
Químico	[X] Aerosol [X] Polvos	[X] Vapores [ ] Otro _____	· Hojas de Seguridad · Autocuidado · Uso de EPPs

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
[ ] 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
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.	1.080.833.567	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

APROBADO POR:

Nombre: Juan Rincón Carrillo Cargo: Residente SST Firma:

Fecha: 3 de Marzo 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: Del 10 a 16 de Marzo/25 **Relacionado con el Procedimiento:** Mantenimiento Rio Arauquito - Puente

Orden de Trabajo No. 2 **Trabajo a Ejecutar:** Mantenimiento a Carpeta Asfaltica y Espacio público puente vehicular

Permiso de Trabajo No. 2 **Grupo de Análisis:** Areas Técnica, Ambiental y 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] Caida Mismo Nivel	[X] Caida Distinto Nivel	· Inspección Area de trabajo · Uso de EPPs · Autocuidado · Charlas de Seguridad
	[ ] Caida 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	[ ] 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

[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
[ ] 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
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.	1.080.833.567	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

APROBADO POR:

Nombre: Juan Rincón Carrillo Cargo: Residente SST Firma:

Fecha: 10 de Marzo 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: Del 17 a 23 de Marzo/25 **Relacionado con el Procedimiento:** Mantenimiento 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 Tecnica, Ambiental y 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

[ ] 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