AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

HOJA CONTROL DOCUMENTAL

131-GDC-FR-001-V04
09/09/2024

SERIE:	120-10
SUBSERIE:	120-10-04
No. CARPETA:	590
DESCRIPCIÓN CARPETA:	**CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA** MEJORAMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES PARA LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA – VÍA URIBE – CRUCE VERSALLES – PAPAMENE – ALTO DE LAS CRUCES EN EL MUNICIPIO DE LA URIBE DEPARTAMENTO DEL META" **CONTRATO N° 779 22 PY 031-22 INF N°35 PARC N°13 C16-24 C590**

ITEM	DESCRIPCIÓN TIPO DOCUMENTAL	FOLIOS
27.	Informe componente seguridad y salud en el trabajo	114711-114910

Fecha de Elaboración:		Nombre del Archivo en el SIGA	779 22 PY 031-22 INF N°35 PARC N°13 C16-24 C590

Firma	Firma
Nombre: **FERNANDO VERA BARRERA**	Nombre: **DAGOBERTO CABRALES CONTRERAS**
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Cortes y ranuras con arcoaire	1.Riesgo químicos. Humos Metálicos cuando se este cortando la lamina con arcoaire 2.Mecánicos. Manejo de herramientas manuales. 3.Físico-Químicos Exposición a las temperaturas por efectos de acción de la soldadura cuicorte y accesorios	1.Intoxicaciones,Afecciones al Sistema Respiratorio,Náuseas,cefalea,mareo. 2.Golpes, Contusiones,Lesiones, caídas, y Politraumatismos. 3.Quemaduras, deshidratación. Incendio Explosiones, daños a instalaciones y equipos.	1.Verificar el estado de la mascarilla para evita respiración a los humos metálicos, mantener y divulgar fichas de seguridad. Uso EPP Básicos mascarillas con cartuchos para humos metálicos, petos, mangueras, mangas, cuarteros y divulgar fichas de seguridad.Supervisores/Soldadores Prestar primeros auxilios en caso de que se requiera y según la gravedad seguir con el procedimiento para atención y transporte de heridos y/o al MEDEVAC.HSE / Ing.Residente 2.Verificar que todos los equipos de corteso en cuentren ideal espacio el trabajo. Lista de chequeo pre-operacional de estos equipos.Supervisores /Soldadores.Verificar quetodas las accesorios y fungibles cumplan con las especificaciones técnicas,mandrenetes,válvulas,cilindros,antiparallamas, boquillas de corte para la realización de las tareas.Supervisores /Soldadores. Ubicación y divulgación de rutas de evacuación puntos de encuentro,extintores y demás elementos para se caso de emergencias. HSE / Ing.Residente. Uso EPP básicos Casco, gafas,careta de acetato,botas,protectores auditivos,correas mangalarga y portalón,delantal,decarnaza,polainas, guantes largos y capucha para soldador.Supervisores /Soldadores. Prestar primeros auxilios en caso de que se requiera y según la gravedad seguir con el procedimiento para atención y transporte de heridos y/o al MEDEVAC.HSE / Ing.Residente	Personal ejecutante,capataz
Aplicación de la soldadura	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, ceguera, agotamiento, dolores lumbares, fatiga articulares 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estrés, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, letalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros.	Personal ejecutante,capataz
Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y insumos utilizados	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caídas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Deslizamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Público 8. Proyección de Partículas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atropellamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atropellamientos, aplastamientos, politraumatismos, letalidad 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, letalidad 8. Objetos incrustados en ojos, heridas en piel y cuero cabelludo, letalidad	1. Cabestrería, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Cabestrería, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 6. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumbe, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y carnes manga larga, capacitación en autocuidado.	Personal ejecutante,capataz

1/1712

DECLARO QUE EN EL ATS COMPRENDO LAS EXIGENCIAS Y CONFIRMO QUE LAS MISMAS SERAN ACOPTADAS POR NOSOTROS

formatos que se deben anexar

* Permisos de trabajo de alturas, espacios confinados, trabajos en caliente, izaje
* Preoperacionales de equipos de alturas, winches, tal hender y otras maquinas que se utilicen en la actividad
* Matriz de peligros, evaluación y valoración de los riesgos (Magnetica y puntual a la obra)
* Socialización de actividad diaria mediante al personal involucrado.
* Certificación de cursos de competencias de los trabajadores que realicen tareas en alturas, izaje de cargas y trabajos en caliente.

SEMANA DEL: 02	AL: 08	MES Febero	AÑO 2026

NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Cesar A.	1592652	operador							
Jose S	9498961	Montador							
Luis C.	1106931296	montador							
Camilo	1118178578	ERA							
Edwar G.	1121961473	montador							
Cortés Eduardo	5690218	soldador							
FREDY R	86 081 244	conductor C2							
ANADALUNA	1006583549	Auxiliar							
CRISTIAN C.	1012317633	AYUDANTE							
Ringoberto	15914141	Capataz							
Angelchao	A' 616-269	Almuta							
Emyli:	1-1228074-1	Soldadora							

11473

IEMO SAS	**PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE**	CODIGO: SGI-SO-320 VERSIÓN: 03 FECHA: Octubre2022

FECHA DE EXPEDICION: 2-02-2026 HORA: 6:00Am CON DESCANSOS DE: _____

VALIDO HASTA: 8-02-2026 HORA: 18:00

SITIO DONDE SE REALIZA EL TRABAJO: Puente lagartija, la uribe - Meta Via Onte - papamene Km 2,8

DESCRIPCION DEL TRABAJO A REALIZAR: Montaje de estructura metalica de puente lagartija

CONDICIONES GENERALES	SI	NO
• Están todos afiliados al Sistema de seguridad social (ARP, EPS)?.	✓	
• Están identificados y evaluados los riesgos potenciales?.	✓	
• El personal involucrado ha recibido la inducción adecuada para este trabajo?.	✓	
• Los trabajadores conocen las vías de evacuación, salidas de emergencia, puntos de encuentro?.	✓	
• Se han realizado inspecciones en el sitio y en los equipos de trabajo?.	✓	
• Los equipos cuentan con las guardas de seguridad y/o cuenta con aterrizaje a tierra?.	✓	
• El equipo de soldadura autógena cuenta con válvulas atrapallamas? Mangueras y reguladores en buen estado?.	N/A.	
• Los cilindros de gases comprimidos se encuentran posición vertical y se encuentran asegurados?.	✓	
• Se instalaron barreras o elementos para retener escorias o chispas?.		✓
• Se inspeccionó el equipo contra incendios?.	✓	
• Área libre de material químico o combustible?.	✓	

PROTECCION PERSONAL Y COLECTIVA	SI	NO
• Protección ocular	✓	
• Protección auditiva	✓	
• Ropa, equipo especial		✓
• Arnés de seguridad	✓	
• Protección respiratoria	✓	
• Calzado de seguridad	✓	
• Medios de protección contra caídas de altura	✓	
• Andamios y barreras	✓	
• Limitación de acceso	✓	
• Extintor	✓	
• Medios de comunicación	✓	

EMISOR DEL PERMISO

NOMBRE: Rigoberto Henao

CARGO: Capataz

FIRMA: _____

APROBACION HSEQ

NOMBRE: Fany Lesmes N.

CARGO: SUP. SST.

FIRMA: _____

SEMANA DEL 2 AL 8 MES Febrero AÑO 2026

NOMBRE Y/O APELLIDO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Oscar A. Leon	1592654	OP.	—	—	—	—	—	—	—
Freddy Jimmy R	8-081-214	conductor	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre
Edwar Garcia	1121961475	montador							
Carlos Eduardo	5696218	soldador							
Gabriel	[illegible]	[illegible]							
Alvaro Acosta	1006583647	Auxiliar	Acosta	Acosta	Acosta	Acosta	Acosta	Acosta	Acosta
Cristian C.	1023317633	ESTUDIANTE							
Rigoberto	1591414	capataz							
Jose M Lopez	9448961	montador							
Angel Chavez	8-676-269	Almuerzo							
Luis Manuel C	1102251701	montador	Luis C	Luis C	Luis C	Luis C	Luis C	Luis C	Luis C
Enrique	12-80-79	soldador	/	/	/	C	C	C	C
Ca									

1142-P

ICMO SAS	**PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS**	Código: SGI-SO-056 Versión: 05 Fecha: Mayo 2025

Fecha Elaboración del permiso de Trabajo en altura (dd/mm/aa):	2-02-2026	Validez: Desde (dd/mm/aa)	2-02-26	Hasta (dd/mm/aa)	8-02-2026		
Tipo de trabajo: (Marque con "X") Rutinario: X Ocasional:	Hora de inicio (hh:mm)		Hora de Finalización (hh:mm)	18:00	Altura Aproximada:	25 mts	
Proceso / Área:	Puente Grua	Localización Exacta del Trabajo:	Via Orte - Papamene				
Empresa Ejecutante (En caso de ser externa):		Nombre Persona Autorizada Externa:					
Descripción del Trabajo:	Instalacion, Montaje de estructura metalica para puente Grua sobre Gato Hidraulico						

No.	Días de verificación / Comprobaciones previas al inicio del Trabajo	Lunes SI	Lunes NO	Martes SI	Martes NO	Miercoles SI	Miercoles NO	Jueves SI	Jueves NO	Viernes SI	Viernes NO	Sabado SI	Sabado NO	Domingo SI	Domingo NO
1	El personal cumple con los requisitos de entrenamiento (o competencia laboral) en trabajo seguro en alturas vigente?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
2	Todo el personal que va a trabajar en alturas se encuentra con afiliación vigente al sistema general de riesgos laborales?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
3	El personal está físicamente apto (sin lesiones, enfermedad, o bajo efecto de sustancias psicoactivas o alcohol) y manifiesta estar en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
4	Se hizo revisión completa de los equipos de trabajo en especial equipos de seguridad contra caídas?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
5	Todo el personal conoce los instructivos y procedimientos de trabajo y emergencia?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
6	La tarea incluye otras actividades de alto riesgo que requieran permiso como (Marcar con una X, las necesarias) Caliente: X Eléctrico: Confinados:	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
7	Se garantiza que se mantiene una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
8	El lenero está ventilado, aislado y seguro?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
9	[redacted] encuentra en el sector, en las proximidades o existe amenaza de tormenta eléctrica?		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	Se inspeccionaron los puntos de anclaje por cada trabajador?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
11	Se verificaron las medidas de prevención contra caídas? (Señalización, delimitación, líneas de advertencia, controles de acceso, etc.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12	El estado de las herramientas de trabajo es adecuado, y están aseguradas?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
13	Se cuenta con sistemas de acceso para trabajo en alturas? (andamios, escaleras, elevadores de personal, pisos con cerradura, etc.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
14	En caso de usar andamios, escaleras o elevadores, se les ha hecho revisión completa de los mismos y se usan bajo procedimiento?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
15	Los puntos de anclaje, así como líneas de vida u otros elementos han sido revisados y son adecuados por cada trabajador que va a realizar la tarea?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
16	El personal cuenta con los elementos de protección contra caídas? (Marcar con una X, los necesarios) Arnés: A Eslinga Posicionamiento: Eslinga de Restricción: X Eslinga de Desviación de Caídas: X	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
17	El personal cuenta con los elementos de protección personal necesarios? (Marcar con una X, los necesarios) Cascos: X Gafas: 1 Respiratorio: X Auditivo: X Manos: X Pies: X Cuerpo: X	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

Observaciones generales:

FIRMAS DE APROBACIÓN

Rigoberto Henao Nombres y apellidos de la persona responsable de la ejecución del trabajo	Capataz Cargo	15914141 Número de Identificación	Firma de la persona responsable de la ejecución del trabajo
Tony Jesmes N. Nombres y apellidos del encargado de SST (Coordinador de alturas)	Sup SST Cargo	2341820 Número de Identificación	Firma del encargado de SST (Coordinador de alturas)
Jose Lopez Nombres y apellidos de la persona responsable de [redacted] el plan de emergencias (Ayudante de Seguridad)	Montador Cargo	9498961 Número de Identificación	Firma del Responsable de activar el plan de emergencias (Ayudante de Seguridad)
Rigoberto Henao Nombres y apellidos de la persona que autoriza y abre el permiso	Capataz Cargo	15914141 Número de Identificación	Firma de la persona que autoriza y abre el permiso
SE CIERRA EL PERMISO DE TRABAJO EL DÍA (dd/mm/aa): 8-02-2026 HORA (hh:mm): 18:00			Es necesario renovar el permiso de trabajo? SI / NO
Rigoberto Henao Nombres y Apellidos del responsable del cierre del permiso	Capataz Cargo	15914141 Número de Identificación	Firma del Responsable del cierre del permiso

FIRMAS DE LAS PERSONAS AUTORIZADAS

Firmo en aceptación que se ha suministrado el cumplimiento de los requisitos indicados y certifico que estoy enterado de la ejecución de trabajo, de los equipos a emplearse y de los equipos de seguridad

SEMANA DEL: 2 AL: 8 MES: Febrero AÑO: 2026

N°	NOMBRES COMPLETOS	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	Rigoberto Henao	15914141	Capataz							
2	Jose A Lopez	9498961	Montador							
3	Luis Miguel Castañeda	1006316496	soldador							
4	[redacted]	[redacted]	[redacted]							
5	Carlos Evangelista	5696218	soldador							
6	Jhon Jimmy Rojas	91.081.240	conductor e2							
7	Edwar Garcia	1122614977	montador							
8	Mateo Acosta Fuentes	1006587297	Ayudante							
9	Cristian Castañeda	1012376373	Ayudante							
10	Rigoberto Henao	15914141	Capataz							
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										

ICMO SAS	**LISTA DE CHEQUEO TRABAJO EN ALTURAS**	Código: SGI-SO-055 Versión: 02 Fecha: Sept 2022

VALIDEZ:	Fecha de Inspección Trabajo en altura:	2-02-2026	Validez:	Desde: 2-02-202	Hasta	8-02-26
Tipo de trabajo:	Rutinario: X	Ocasional:	Otro:	Cual?		
Altura aproximada:	25 mts				A desnivel	

PROCESO / AREA	Puente lagoritja
EMPRESA EJECUTANTE (En caso de ser externo)	**NOMBRE PERSONA AUTORIZADA:**
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	Montaje de estructura metalica de puente lagoritja
RIESGOS ASOCIADOS	Locativos, Mecanicos, Trabajo en alturas, tareas simultaneas
LOCALIZACIÓN EXACTA DEL TRABAJO	Via Onte- Paramente - la Vibe- Meta

No.	Comprobaciones previas al inicio del Trabajo (revisión por el Coordinador de Trabajo en Alturas)	SI	NO	N/A
1	Todos los trabajadores que ingresan a una zona de peligro, cuentan con la debida autorización y si requiere exponerse al riesgo de caidas, cuenta con un aval a través de un permiso de trabajo en alturas o lista de chequeo?	✓		
2	Se encuentran delimitadas las áreas para paso peatonal y mallas escombreras?	✓		
3	Si el trabajo es permanente, este se encuentra delimitado la zona de peligro de caida del trabajador mediante cuerdas, cables, vallas, cadenas, cintas, reatas, bandas, conos, balizas, o banderas, de cualquier tipo de material, de color amarillo y negro combinados?,	✓		
4	Si el trabajo es temporal? se encuentra delimitada la zona de peligro de caida del trabajador mediante cuerdas, cables, vallas, cadenas, cintas, reatas, bandas, conos, balizas, o banderas, de cualquier tipo de material naranja y blanco combinados?	✓		
5	Las zonas de peligro y riesgo, tiene enganchados soportes de señalización, de tal manera que se garantice su visibilidad de día y de noche si es el caso?	✓		
6	En las áreas de trabajo en alturas en donde no sea viable el sistema de delimitación, se encuentra adoptado otras medidas de protección contra caida? (Si la respuesta es positiva, responda las siguientes preguntas, si su respuesta es negativa o N.A. continúe con el Item No.13)			✓
7	Existe una línea de advertencia de prevención de caidas que demarca un área en la que se puede trabajar sin un sistema de protección?,	✓		
8	Existe una línea de acero, cuerda, cadena u otros materiales, la cual debe estar sostenida mediante unos soportes que la mantengan a una altura entre 0,85 metros y 1 metro de altura sobre la superficie de trabajo? Cumple con los siguientes requisitos?	✓		
9	Esta ubicada a 1,80 metros de distancia del borde desprotegido o más?;			✓
10	Resiste fuerzas horizontales de mínimo 8 kg?	✓		
11	Se cuenta con banderines de colores visibles separados a intervalos inferiores a 1,80 metros?,			✓
12	Se cuenta con la supervisión permanente del área con un ayudante de seguridad, que impida que algun trabajador traspase la línea de advertencia sin protección de caidas?	✓		
13	El ayudante de seguridad esta en la misma superficie de trabajo y en una posición que le permita vigilar a los trabajadores y con la capacidad de advertirles del riesgo, utilizando los siguientes medios?	✓		
14	Cuenta con señalización del área? avisos informativos que indican con letras o simbolos gráficos el peligro de caida de personas y objetos?	✓		
15	Se incluye un sistema de demarcación que rodee completamente el perimetro, excepto en las entradas y salidas según sea necesario para el ingreso y salida de personas o materiales?	✓		
16	La señalización es visible para cualquier persona, en idioma español y en el idioma de los trabajadores extranjeros que ejecuten labores en la empresa o proyecto?	✓		
No.	**Comprobaciones previas al inicio del Trabajo (revisión por el Coordinador de Trabajo en Alturas)**	**SI**	**NO**	**N/A**
17	Se cuenta con un procedimientos de trabajo y cuenta como mínimo con medidas de vigilancia, seguridad con guardas, uso de tarjetas de seguridad, dispositivos de seguridad para el acceso, permisos de trabajo en alturas, listas de chequeo, sistemas de alarmas u otro tipo de señalización?	✓		
18	En estructuras de sistemas para tránsito entre desniveles se utilizan medidas que permitan la comunicación entre ellos? Existen rampas con superficies antideslizantes con un ángulo de inclinación de 15° a 30°, o escaleras con medida mínima de huella y de contrahuella según su ángulo de inclinación, conforme a lo establecido en la Resolución 4272/2021?			✓
19	Se cuenta sistemas de acceso para trabajo en alturas? (andamios, escaleras, elevadores de personal, grúas con canasta?	✓		
20	Están certificados y la información esta en español, sobre sus principales caracteristicas de seguridad y utilización?	✓		
21	Fueron seleccionados de acuerdo con las necesidades específicas de la actividad económica, la tarea a desarrollar y los peligros identificados por una persona calificada.?	✓		
22	Son compatibles entre sí, en tamaño, figura, materiales, forma, diámetro y estas caracteristicas fueron avaladas por una persona calificada.?	✓		
23	Garantizan la resistencia a las cargas con un factor de seguridad, que garantice la seguridad de la operación, de acuerdo con la máxima fuerza a soportar y la resistencia a la corrosión o desgaste por sustancias o elementos que deterioren la estructura del mismo aprobados por una persona calificada?	✓		

114216

ICMO SAS	**LISTA DE CHEQUEO TRABAJO EN ALTURAS**	Código: SGI-SO-055		
		Versión: 02		
		Fecha: Sept 2022		
24	En el caso de sistemas colgantes (andamios o canastas para transporte de personal), lo correspondiente a cables, conectores, poleas, contrapesos y cualquier otro componente del sistema, son certificados?	✓		
25	Se cuenta con diseños de ingeniería y sus partes y cálculos antes de la labor, además garantizan un factor de seguridad que garantice la seguridad de la operación, aprobados por una persona calificada?	✓		
26	Son inspeccionados antes de cada uso por parte del usuario y mínimo una vez al año por el coordinador de trabajo en alturas?	✓		
27	Se les ha realizado mantenimiento preventivo certificado, por una persona calificada?	✓		
28	Se cuenta con la hoja de vida de cada uno, donde están consignados los datos de: fecha de fabricación, tiempo de vida útil, historial de uso, registros de inspección, registros de mantenimiento, ficha técnica, certificación del fabricante y observaciones?	✓		
29	Se garantiza completa estabilidad y seguridad del sistema de acceso para trabajo en alturas, de tal forma que este no sufra volcamiento o caída. Incluye verificar la estabilidad del suelo para la carga a aplicar.?	✓		
30	Se garantiza una distancia segura entre este y las líneas o equipos eléctricos energizados de acuerdo con las normas eléctricas aplicables?	✓		
31	Se verifica que se trabaje con sistema de acceso para trabajo en alturas el trabajador no seclende por encima de los límites seguros permitidos establecidos para cada sistema?. En el caso en que el sistema cuente con una plataforma, ella debe cubrir la totalidad de la superficie de trabajo y contar con sistema de barandas que cumpla con las disposiciones establecidas en la resolución 4272 de 2021.			✓
32	Los sistemas de prevención y protección contra caídas aplicables, fueron avalados por escrito por el coordinador de trabajo en alturas y/o una persona calificada y fueron tenida en cuenta las instrucciones y especificaciones dadas por el fabricante.?	✓		
33	Los trabajos en suspensión con duración de más de cinco (5) minutos, deberán ser realizados utilizando una silla para trabajo en alturas, que esté conectada a la argolla pectoral del arnés y al sistema de descenso asegurado a una línea de vida vertical en cuerda, instalada con un anclaje independiente y usando un freno certificado?			✓
34	Todo sistema seleccionado permite la distribución de fuerza, amortiguar la fuerza de impacto, elongación, resistencia de los componentes a tensión, corrosión o ser aislantes eléctricos o antiestáticos cuando se requieran?	✓		
35	Son evaluadas las condiciones atmosféricas, presencia de sustancias químicas, espacios confinados, posibilidad de incendios o explosiones, contactos eléctricos, superficies calientes o abrasivas, trabajos con soldaduras, entre otros?	✓		
36	Son tenidas en cuenta las condiciones fisiológicas del trabajador con relación a la tarea y su estado de salud en general?	✓		
37	Fueron seleccionados de acuerdo a las condiciones de la tarea y los procedimientos como ascenso, descenso, detención de caídas, posicionamiento, izamiento, transporte de personal, salvamento y rescate?	✓		
No.	**Comprobaciones previas al inicio del Trabajo (revisión por el Coordinador de Trabajo en Alturas)**	**SI**	**NO**	**NIA**
38	Todos los elementos y equipos de protección fueron sometidos a inspección antes de cada uso por parte del trabajador, en el que constate que todos los componentes, se encuentran en buen estado?.	✓		
39	Cuentan con una resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg)?	✓		
40	Están certificados por las instancias competentes del nivel nacional o internacional?	✓		
41	Son resistentes a la fuerza, al envejecimiento, a la abrasión, la corrosión y al calor?	✓		
42	Los puntos para detención de caídas están asegurados a una estructura?	✓		
43	Están diseñados por una persona calificada? Si no están diseñados por una persona calificada, estos pueden soportar mínimo 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg) por persona conectada?	✓		
44	Pueden soportar el doble de la fuerza máxima de la caída (3.600 libras, 16.83 kilonewtons o 1.607 kilogramos), teniendo en cuenta todas las condiciones normales de uso del anclaje?.	✓		
45	Los puntos de anclaje para restricción de caídas, tienen resistencia mínima de 3.000 libras por persona conectada (13.19 kilonewtons – 1339.2 kg) y su ubicación y diseño evita que el trabajador se acerque al vacío?	✓		
46	Los puntos de anclaje evitan que la persona se golpee contra el nivel inferior y evitan el efecto de péndulo?	✓		
47	Después de instalados, los anclajes fijos deben fueron certificados al 100% por una persona calificada, a través de metodología probada por autoridades nacionales o internacionales reconocidas?	✓		
48	Los dispositivos de tipo portátil que abrazan o se ajustan a una determinada estructura son capaces de resistir mínimo 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg)?	✓		
49	Las líneas de vida horizontales fijas están certificadas y fueron diseñadas e instaladas por una persona calificada con un factor de seguridad no menor que dos (2) en todos sus componentes y podrán o no contar con sistemas absorbentes de energía de acuerdo con los cálculos de ingeniería?	✓		
50	La línea de vida horizontal tiene absorbedor de energía y fue instalada por un trabajador autorizado, bajo la supervisión de una persona calificada?			✓
51	Se encuentra instalada entre puntos de anclaje que soporten al menos 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg) por persona conectada?	✓		
52	Se verifica que la línea de vida no esta sobre tensionada y máximo estén conectadas dos personas a la misma línea?	✓		
53	En el diseño de líneas de vida horizontales, se asegura que no se supere la resistencia de la estructura?.			✓
54	El cable empleado para líneas de vida horizontales, es en acero con alma de acero de diámetro nominal igual o mayor a 5/16" (7,9 mm).?			✓
55	En caso de tener líneas de vida temporales son en materiales sintéticos que cumplan con la resistencia mínima de 5.000 lb. (22,2 kilonewtons – 2.272 kg) por persona conectada? Siempre y cuando no haya un ambiente que pueda afectarla por corrosión.	✓		
56	Los sistemas de riel son certificados por el fabricante o la persona calificada que lo diseña?	✓		
57	Las líneas de vida verticales fijas son instaladas en escaleras verticales que superen una altura de 4,50 m sobre el nivel inferior?	✓		

4 de 11

ICMO SAS	LISTA DE CHEQUEO TRABAJO EN ALTURAS	Código: SGI-SO-055 Versión: 02 Fecha: Sept 2022

58	Cuentan con absorbedor de impacto en la parte superior para evitar sobrecargar el anclaje?	✓		
59	Fueron diseñadas por una persona calificada, y son instaladas por una persona calificada o por una persona avalada por el fabricante o por la persona calificada?	✓		
60	Las líneas de vida verticales portátiles son en cable de acero de diámetro nominal entre 5/16" (7,9 mm) a 3/8" (9,5 mm) o de cuerda entre 13 mm y 16 mm que cumplan con la resistencia mínima de 5.000 lb (22,2 kilonewtons – 2.272 kg).?		✓	
61	Fueron instaladas en puntos de anclaje que soportan al menos 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg) por persona conectada.?	✓		
62	Los elementos o equipos de las líneas de vida vertical son compatibles entre sí, en tamaño, figura, materiales, forma y diámetro. ? No significa necesariamente que sean de la misma marca.	✓		
63	Los ganchos de seguridad cuentan con un sistema de cierre de doble seguridad, para evitar su apertura involuntaria, con resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg).?	✓		
64	Están provistos de una argolla u ojo al que está asegurado al equipo conector y permiten unir el arnés al punto de anclaje?.	✓		
65	No deben tener bordes filosos o rugosos que puedan cortar o desgastar por fricción, los cabos o las correas o lastimar al trabajador?.		✓	
66	Los mosquetones tiene cierre de bloqueo automático y son fabricados en acero, con una resistencia mínima certificada de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg).?	✓		
67	Se asegura que no haya uso de mosquetones roscados en los sistemas de protección contra caídas?	✓		
68	Los conectores para restricción de caídas asegurar al trabajador a un punto de anclaje sin permitir que este se acerque a menos de 60 cm de un borde desprotegido?	✓		
69	Los conectores son en fibra sintética, cuerda, cable de acero u otros materiales con una resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg) y se certificado.?	✓		
70	Conectores de Posicionamiento permiten que el trabajador se ubique en un punto específico a desarrollar su labor, evitando que la caída libre sea de más de 60 cm y están certificados?.	✓		
71	Los conectores de posicionamiento tienen una resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg).	✓		
72	Estos conectores son en cuerda, banda de fibra sintética, cadenas, mosquetones de gran apertura u otros materiales que garanticen una resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg).?	✓		
73	Las eslingas cuentan con absorbedor de energía y permiten una caída libre de máximo 1,80 m y al activarse por efecto de la caída, permiten una elongación máxima de 1,07 m. amortiguando los efectos de la caída.?	✓		
74	Tienen la capacidad de reducir las fuerzas de impacto al cuerpo del trabajador, a máximo el 50% de la MFD equivalente a 900 libras (4 kilonewtons – 408 kg)?	✓		
No.	**Comprobaciones previas al inicio del Trabajo (revisión por el Coordinador de Trabajo en Alturas)**	**SI**	**NO**	**N/A**
75	Los frenos para líneas de vida fijas son compatibles con el diseño y diámetro de la línea de vida vertical y para su conexión al arnés?	✓		
76	Cuentan con un gancho de doble seguro o un mosquetón de cierre automático con resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg).?	✓		
77	Los frenos para líneas de vida portátiles se garantiza una compatibilidad con los diámetros de la línea de vida vertical.?	✓		
78	Los Frenos integran un sistema absorbedor de energía y para su conexión al arnés, cuenta con un gancho de doble seguro o un mosquetón de cierre automático con resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg).?	✓		
79	Se asegura que bajo ninguna circunstancia los Frenos se puedan utilizar como puntos de anclaje para otro tipo de conectores,? salvo los diseñados por el fabricante.?	✓		
80	Se verifica que no se admiten nudos como reemplazo de los Frenos?	✓		
81	El arnés cuerpo completo cuenta integralmente con una resistencia a rotura de 5.000 libras y una capacidad de mínimo 140 kg.?	✓		
82	Las correas y los hilos de costura del arnés están fabricados con fibras sintéticas que poseen características equivalentes a las de las fibras de poliéster o poliamida, con una resistencia a la fuerza, al envejecimiento, a la abrasión y al calor, equivalente a las poliamidas.?	✓		
83	Se verifica que en ningún caso, sean remachados y los hilos de costura sean de diferente color para facilitar la inspección.?	✓		
84	Las argollas del arnés tienen una resistencia mínima de rotura de 5.000 libras (22.2 kilonewtons – 2.272 kg).?	✓		
85	El ancho de las correas que sujetan el cuerpo durante y después de detenida la caída, es mínimo de 1- 3/8 pulgadas (41 mm).?	✓		
86	El arnés y sus herrajes cumplen con los requerimientos de marcación conforme con las normas nacionales e internacionales vigentes.?	✓		
87	Se verifica que no se permite el uso de cinturones lineros o elementos similares como parte de un sistema de protección de caída?	✓		
88	Se asegura que en el caso de que un sistema haya sufrido el impacto de una caída, este se retire inmediatamente de servicio y solo podrán ser utilizados de nuevo, cuando todos sus componentes sean inspeccionados y evaluados por una persona avalada por el fabricante de los mismos o una persona calificada, para determinar si deben retirarse de servicio o pueden ser puestos en operación.? Se debe contar con la certificación.	✓		
89	Se cuenta con un plan de emergencias que tenga un capítulo escrito de trabajo en alturas, practicado y verificado, acorde con las actividades que se ejecuten y que garantice una respuesta organizada y segura ante cualquier incidente o accidente que se pueda presentar en el sitio de trabajo, incluido un plan de rescate?		✓	
90	Se tiene asignados equipos de rescate certificados para toda la operación y se cuenta con brigadistas o personal formado para tal fin?	✓		

ICMO SAS	LISTA DE CHEQUEO TRABAJO EN ALTURAS	Código: SGI-SO-055
		Versión: 02
		Fecha: Sept 2022

91	Se dispone para la atención de emergencias y para la prestación los primeros auxilios de: botiquín, elementos para inmovilización y atención de heridas, hemorragias y demás elementos que apoyen la atención?	✓		
92	Se cuenta con un sistema de comunicación y una persona de apoyo disponible para que, de ser necesario, reporte de inmediato la emergencia.?	✓		
93	Los trabajadores tienen formación / información específica sobre los riesgos y medidas preventivas?	✓		
94	Los trabajadores tienen competencia laboral para el trabajo en alturas avanzado y certificado?	✓		

Inspeccionada el área de trabajo y comprobado el cumplimiento de los requisitos indicados anteriormente, certifico que se cumplen con los requisitos exigidos por la normatividad.

Nombres y apellidos de la persona que inspecciona.	Número de identificación	Firma
Fany Jesmes Nieto	23418020.	

SE CIERRA LA LISTA DE INSPECCIÓN DE TRABAJO EL DÍA		HORA		Es necesario renovar la inspección de trabajo?		
					X	
					NO	

Nombres y apellidos del Responsable del cierre de la inspección	Firma del Responsable del cierre de la inspección
Rigoberto Urrego	

1147219

1147-20

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | | Espacios confinados | | Trabajos en alturas | | Izaje de cargas |

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-GI-64
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PÁGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 095

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 25 02 7:00 am 6:00 pm
Hasta 28 02 7:00 am 6:00 pm

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via Unete - paparero
Empresa contratista: (Si aplica) GUCO - Meyan
Equipos a utilizar: Vehiculos
Nombre de la actividad: Transporte de personal y Material

Obra o locación: Unete
Persona que solicita: Hector Suza

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas		Mecánico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracteristicas de la organización del trab.		Posturas forzadas (antigravitacionales)		Mecánico (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracteristicas del grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Ricketsias		Condiciones de la Tarea	✓	Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Sillas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo / caida de objeto)		Potencial de violencia	
Radiaciones ionizantes		Corrosivo con Sólidos		Fracturas y/o Torceduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológico (Explosiones, fugas)		Equipos o Tarea: Entornos especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable		Picados o Envenenamientos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (NA - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	NA		SI	NA
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?		✓
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?		✓	Se informo a la brigada de emergencias?		✓
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?		✓
Se revisaron interferencias con otras labores aledañas?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?		✓
Equipos y herramientas están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Ejercicio salida de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?		✓
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?		✓
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?		✓
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad		Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visores o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formatos preoperacional de caja de cargas		Informe semanal de equipos		Lista de chequeo cuestionario marcha (vibraciones)		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligéncielos si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	NA		SI	NA
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		✓
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		✓
Se realiza control de vectores y olores en el área a intervenir?		✓	Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		✓
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (kuelo antiofidico)	✓		Contempla el Medicinas las posibles afecciones?		✓
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (diligencie en obra, sitio de trabajo o Operativo): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR.
HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Hector Suza FIRMA Hector

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Topografo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIENTO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE J. A Vasc FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique (Director de obra, jefe de planta, administrador) o de interventoría): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE _____ FIRMA _____

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	25/02/16	07:00 AM	06:00 PM		
Día 2	26-02-16	7:00 am	6:00 PM		
Día 3	27/02/16	7:00 am	6:00 PM		
Día 4	28-02-16	7:00 am	6:00 PM		
Día 5	29-02-16	7:00 am	6:00 PM		
Día 6	01-03-16	7:00 am	6:00 PM		
Día 7					

H. CIERRE

FECHA 28-02-16

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Hector Suza
NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Vasco
NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-03 REVISIÓN: 0 FECHA: 10/03/2015 PAGINA: 1 DE 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: TRANSPORTE DE PERSONAL Y/O HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — FECHA: 23-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 695

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , tránsito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección vehículos	Vehículos en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés, golpes	Realizar inspección preoperacional vehículos livianos y auto cuidado
3	Transporte de personal	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultáneas, tránsito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus,	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripa, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, Intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, etc ,Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de bloqueador solar , socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna , respetar los límites de velocidad según política vial, uso de cinturon de seguridad, no hablar por celular mientras se conduce
4	Identificación por riesgos COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorias	Reporte oportuno de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripe uso de tapabocas
5	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114721

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-CM-03
REVISIÓN: 0
FECHA: 19/05/2016
PÁGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO: TRANSPORTE DE PERSONAL Y/O HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

FECHA: 23-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 645

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Hector Suso	1093532526							
2	Alejandro [illegible]	[illegible]							
3	Jorge Luis [illegible]	[illegible]							
4	Alfonso Cuevas	79'463759							
5	Jose Dicxon Herrera	1121819666							
6	Jor								
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Jose Carlos Josco C. Firma:

114722

1147123

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

CÓDIGO: FOR-03-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PÁGINA: 1 DE 1

No. Permiso 681

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de solicitud: Desde 16 07 25 2014 — Hasta 29 07 25 2014

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Vía Uribe - papiamento. Obra o locación: Uribe.

Empresa contratista: (Si aplica) C.V.C.O. Persona que solicita: Jorge Luis Naranjo H.

Equipos a utilizar: Herramientas menor, Vehículos.

Nombre de la actividad: Transporte de personal, y/o Herramientas y equipos.

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas mantenidas		Mecánico (Partes de máquinas o equipos)	✓	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos	✓	Bacterias	✓	Características de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivo		Hongos		Características del grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Roedores		Condiciones de la tarea		Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interface Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caída de objeto)		Potencial de derrames	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Irritante		Fluidos o Excrementos						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño de proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potencial?		✓	Se informo a la brigada de emergencias?		✓
Se establecieron los procedimientos pertinentes para la labor?		✓	Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?		✓
Se revisaron interferencias con otras trabajos adicionales?		✓	Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?		✓
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?		✓	Identificó salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?		✓
Se tienen instalados guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?		✓	Se identifico con condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizó la reunión de seguridad?		✓	Se tiene señalizada el área?		✓
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?		✓	Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramientas?		✓
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad		Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa manga corta	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro de trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Permiso preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (ningún riesgo si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen señalados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		✓
Se realizo control de vectores y olores en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		✓
Se cuentan con los elementos para emergencia medioas (kuera antiaflatus)	✓		Contempla el Plan Evac los accidentes ofidicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Jorge Luis FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector Tecnologo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan Carlos Izaza FIRMA

COMO AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador y/o Interventor): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADO EN ESTE

NOMBRE FIRMA

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1		6 AM	6 PM			
Día 2		6 AM	6 PM			
Día 3		6 AM	6 PM			
Día 4		6 AM	6 PM			
Día 5		6 AM	2 PM			
Día 6		6 AM				
Día 7						

H. CIERRE

FECHA: 21 - 02 - 26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Izaza

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique) Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor Gerencia

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-SS-03 REVISIÓN: 0 FECHA: 18/04/2018 PAGINA: 1 DE 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: TRANSPORTE DE PERSONAL Y/O HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 681

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , transito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección vehículos	Vehículos en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés, golpes	Realizar inspección preoperacional vehículos livianos y auto cuidado
3	Transporte de personal	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus,	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripa, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, etc .Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de bloqueador solar , socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna , respetar los límites de velocidad según política vial, uso de cinturon de seguridad, no hablar por celular mientras se conduce
4	Identificación por riesgos COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorias	Reporte oportuno de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripe uso de tapabocas
5	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114724

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-SIG-05 REVISIÓN: 3 FECHA: 18/03/2015 PÁGINA: 2 DE 2
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: TRANSPORTE DE PERSONAL Y/O HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 631

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	[illegible]	176[illegible]							
2	Acolar $ USG	1073[illegible]							
3	ALFONSO CUEVAS	79'463779							
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: JUAN CARLOS JOSEN C. — Firma:

114725

11/9/26

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 667

CÓDIGO: FOR-GI-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PÁGINA: 1 DE 1

A. GENERALIDADES

[Colocar "X" donde aplique]

Fecha de validez: Desde 14 02 26 Hasta 14 02 26 Fecha

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Vía Uribe - Papamene

Empresa contratista: (Si aplica) Cy&D

Equipos a utilizar: Vehículos.

Nombre de la actividad: Transporte de personal, y/o Herramientas y equipos

Cómo ó locación: Uribe

Persona que solicita: Hector Suso

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		ERGONÓMICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, incomodas	✓	Mecánico (Partes de maquinas o equipos)	✓	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias		Características de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección sólidos y fluidos)	✓	Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivos		Hongos		Características del grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Ricketsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caída de objeto)		Potencial de derrames	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras y/o mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológicos (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Aerosoles / material particulado		Fluidos o Excrementos						Publicos (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?		✓
Se suministraron los procedimientos pertinentes para la labor?		✓
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?		✓
Equipo y alrededores están limpios y libre de herramienta innecesaria?	✓	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?		✓
Se realizó la reunión de seguridad?	✓	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓	
Otros? Cuales?		

	SI	N/A
Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Inactivó salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	✓	
Se tiene señalizada el área?	✓	
Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramientas?	✓	

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad		Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo		Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha (Mantenimiento)		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓
Se realiza control de vectores y olfatos en el área a intervenir?		✓
Se cuentan con los elementos para emergencia mediticas (kuets antiofidico)		✓
Otros? Cuales?		

	SI	N/A
Se cuenta con el ambiental en el área para atender un derrame?		✓
La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		✓
Se cuenta con los licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		✓
Contempla el Medineo los decretales ofidicos?		✓

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Hector Suso FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO APROPIADO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Jhon Carlos Bejarano

COMO AUTORIDAD ÁREA (Director vial/sur (Director de obra, Jefe de planta, Admin laboratorio o/o intervencionista): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE FIRMA

FECHA (dd/mm/aaaa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	14-2-26	7:00am	6:00 PM			
Día 2	15-2-26	7:00am	6:00 PM			
Día 3	16-2-26	7:00am	6:00 PM			
Día 4	17-2-26	7:00am	6:00 PM			
Día 5	18-2-26	7:00	5:00 PM			
Día 6	19-2-26	7:00	5:00 PM			
Día 7	—	—	—			

H. CIERRE

FECHA: 14 - 02 - 26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Hector Suso

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jhon Carlos Bejarano

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-SI-03 VERSIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 13/05/2016 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: TRANSPORTE DE PERSONAL Y/O HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — FECHA: 04-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 623

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , tránsito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección vehículos	Vehículos en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés, golpes	Realizar inspección preoperacional vehículos Balanos y auto cuidado
3	Transporte de personal	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, tránsito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,zonadas, ruido ,virus,	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripa, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, etc .Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de bloqueador solar , socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna , respetar los límites de velocidad según política vial, uso de cinturon de seguridad, no hablar por celular mientras se conduce
4	Identificación por riesgos COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorias	Reporte oportuno de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripa uso de tapabocas
5	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1147277

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: POR-08-03 REVISIÓN: 3 FECHA: 19/03/2010 PAGINA: 2 DE 2
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: TRANSPORTE DE PERSONAL Y/O HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	FECHA: 02-09-26
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 667

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Hector [illegible]	4102353526							
2	ALFONSO CORTAZ	79'462789							
3	[illegible]	1121819166							
4	[illegible]	1765/888.							
5	[illegible]	1685000							
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Juan Carlos Isaza C. Firma:

114728.

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulta con su HSEQ o Supervisor.

CÓDIGO: POP-04-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PÁGINA: 1 DE 1

No. Permiso 653

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 2 02 26 7:00am
Hasta: 2 02 26 5:00pm

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via Unbe - papamero

Empresa contratista: (Si aplica) C.V.C.O.O

Vehículo a utilizar: Vehiculos

Nombre de la actividad: Transporte de personal, y/o herramientos y equipos.

Cédula de ciudadanía: Unbe

Persona que solicita: Luis A. Vallejo

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

Físicos		Químicos		Biológico		Psicosocial		Biomecánico		De seguridad		Otros	
Ruido		Gases / Vapores		Virus		Gestion Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas		Mecanico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracteristicas de la organizacion de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecanico (Proyeccion solidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivo		Hongos		Caracteristicas de grupo social		Esfuerzo		Electrico (Arcos o flujos tensionales)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Septicismo		Rickettsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Gruas	
Ventilación deficiente		Toxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo sitios de objeto)		Potencial de derrames	
Radiaciones ionizante		Carbonilo son Pyrolos		Riesgos y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnologicos (Explosiones, fugas)		Grupos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / inestable		Picadas o Envenenados						Publicos (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER EN APLICA (NA - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del predio acerca de la labor a realizar?		✓
Se identificaron y aislaron fuentes de energia peligrosas potenciales?		✓	Se informo a la brigada de emergencias?		✓
Se establecieron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el área?		✓
Se revisaron interferencias con obras trabajos adyacentes?	✓		Se fueron identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?		✓
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?		✓
Se tienen señalidas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?		✓
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?		✓
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad		Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visores o careta		Medico especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo.	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formato preoperacional de caja de viajes		Informe semanal de equipos		Lista de chequeo puesto en marcha instrumentos		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		✓
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		✓
Se realizo control de vectores y olores en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		✓
Se cuentan con los elementos para emergencia mediana (derrame)	✓		Contempla el Mal Evac los accidentes ofidicos?		✓
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO QUE LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Luis A Vallejo FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Supervisor, Transportista): HE VERIFICADO EN CAMPO QUE EL EJECUTOR HA LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Jhon Carlos Zapata FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Si tiene el rol de Jefe de planta, Administrador, etc respectivamente): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE _____ FIRMA _____

H. CIERRE

FECHA: 2-02-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jhon Carlos Zapata C.

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	2-2-26	7:00am	7:00pm			
Día 2	3-2-26	7:00am	8:00pm			
Día 3	4-2-26	7:00am	9:00pm			
Día 4	5-2-26	7:00am	7:00pm			
Día 5	6-2-26	7:00 am				
Día 6	5:00km	7:00 pm				
Día 7						

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

114729

3223662442

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GA-06 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/05/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: TRANSPORTE DE PERSONAL Y/O HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — FECHA: 02-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 633

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , transito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección vehículos	Vehículos en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés, golpes	Realizar inspección preoperacional vehículos livianos y auto cuidado
3	Transporte de personal	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus,	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripa, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, etc .Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de bloqueador solar , socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna , respetar los límites de velocidad según política vial, uso de cinturon de seguridad, no hablar por celular mientras se conduce
4	Identificación por riesgos COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorias	Reporte oportuno de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripa uso de tapabocas
5	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114730

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: POR-03-03 REVISIÓN: 3 FECHA: 19/03/2015 PAGINA: 2 DE 2
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: TRANSPORTE DE PERSONAL Y/O HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	FECHA: 02-02-26
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 653

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Alejandro Yuste	17654888							
2	[illegible]	1120825795				—	—	—	
3	Luis A. Vallejo	79639574				—	—	—	
4	Alfonso Cuevas	79463789				—	—	—	
5	Jorge Luis Navariff	7176866377					—	—	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Juan Carlos Jaca C.

Firma:

114731

114932

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | | Espacios confinados | | Trabajos en alturas | | Izaje de cargas |

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-GI-64 | REVISIÓN: 1 | FECHA: 04.03.2014 | PAGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su ARO o Supervisor.

No. Permiso 692

A. GENERALIDADES (Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 23 / 02 / 25 / 7:00 pm
Hasta: 28 / 02 / 26 / 5:00 pm

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via Unete - papamoro
Empresa contratista: (Si aplica) CVC
Equipo a utilizar: Herramienta menor.
Nombre de la actividad: Toma de Muestra

Obra o locación: Unete.
Persona que solicita: Mauricio Arias

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

Físicos		Químico		Biológico		Psicosocial		Biomecánico		De seguridad		Otros	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas	✓	Mecánico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias		Caracterización de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección sólidos y fluidos)	✓	Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivos		Hongos		Caracterización de grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Roedores		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Drones	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo zonas de objeto)	✓	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizante		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Terminales (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / inestable		Fluidos o Excrementos						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o cuerpo del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potencial?		✓	Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?		✓	Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otras labores adyacentes?		✓	Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?		✓	Identificó salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen implantadas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?		✓	Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	✓	
Se realizó la reunión de seguridad?		✓	Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el Área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?		✓	Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formatos preoperacionales de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha tractodiesel		Lista de chequeo para trabajar entre dos		Otros	

F. ASPECTOS AMBIENTALES (Diligenciese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el area?	✓	
Se realiza control de vectores y sólidos en el área a intervenir?		✓	Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencias medicas (cuerpo extraño)		✓	Contempla el MedEvac los accidentes clínicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: Mauricio Arias G. FIRMA:

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector Tecnológico): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: Juan Carlos Tsoza FIRMA:

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Gerente, Lider, Director de obra, Jefe de planta, Administrador y/o interventor): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DEL TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ARRIBA DESCRITAS.

NOMBRE: FIRMA:

H. CIERRE

FECHA: 28-02-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Mauricio Arias Gamboa

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Tsoza

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Gerente Antiguo): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable de área	Autoridad del Área
Día 1	23-2-26	1 pm	5 pm			
Día 2	24-2-26	6 am	6 pm			
Día 3	25-2-26	7 am	6 pm			
Día 4	26-2-26	7 am	2 pm			
Día 5	27-2-26	5 am	6 pm			
Día 6	28-2-26	5 am	1 pm			
Día 7						

Original: Supervisor General | Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-DS-83 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/03/2018 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO — FECHA: 23-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 692

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , transito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta menor y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés	Realizar inspección preoperacional de herramientas y/o equipos
3	Toma de muestras de laboratorio	Superficies de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,ataques,secuestro,atorrellas, ruido ,virus, maquinaria amarilla y vehículos en zona de toma de mutras	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias, atropellamiento, quemaduras	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos en caso de ser necesario.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y/o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna, en caso de emergencia activar el medevac, delimitación en caso de ser necesario
4	Identificación por riesgos COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorias	Reporte oportuno de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripe uso de tapabocas
5	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1147733

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-69 REVISIÓN: 0 FECHA: 19/01/2015 PAGINA: 2 DE 2
CV	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO	FECHA: 23-02-26
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 692

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Jose Manuel Ricardo	1122735 38							
2	Mauricio Arias Carvajalo	75144490							
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre Juan Carlos Ibarra Firma

114734

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 678

CÓDIGO: FOR.GI.44
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2015
PAGINA: 1 DE 1

A. GENERALIDADES

Marque "X" donde aplique

Fecha de validez: Desde 15 02 26 7:00am
Hasta 21 02 26 5:00pm

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via Unbe - Pamero
Obra o locación: Unbe.
Empresa contratista: (Si aplica) CVC O
Persona que solicita: Mauricio Arias.
Equipos a utilizar: Herramientas menor
Nombre de la actividad: Toma de muestra laboratorio.

B. PELIGROS IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICOS		EPP REQUERIDO		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas		Mecánico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Características de la organización del trab		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección sólidos y líquidos)	✓	Espacios Confinados	
Temperaturas alta	✓	Corrosivo		Hongos		Características de grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperaturas baja		Explosivos		Roedores		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Gatos	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caida de objeto)	✓	Potencial de ahogamiento	
Radiaciones ionizante		Contacto con humos		Picaduras por Mosquitos/ara	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológicos (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivos / Irritantes		Fluidos o Secreciones						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potencial?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?		✓
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, ticketeras, alarmas)?	✓	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identificó salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instalados guardas y mecanismos de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	✓	
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el sitio y registra las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Viseras o caretas		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo.	✓	Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligéncielas si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		✓
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		✓
Se instalo control de vectores y olfatos en el área a intervenir?		✓	Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		✓
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (cuales anbi/fidas)	✓		Contempla el Medidas los accidentes ofidicos?		✓
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, jefe de área o Ejecutor): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Mauricio Arias FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero Topografo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan Carlos Tzasa FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Coordinador Operativo, Director de obra, jefe de planta, Administrador, etc) (Seleccionar): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADAS EN ESTE.

NOMBRE Juan Carlos Tzasa FIRMA

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1 16-2-26	7 am	6pm			
Día 2 17-2-26	7 am	4 pm			
Día 3 18-2-26	7 am	5 pm	—		
Día 4 19-2-26	7 am	5 pm	—		
Día 5 20-2-26	7:00	5 pm	—		
Día 6 21-2-26	7:00	5 pm	—		
Día 7					

H. CIERRE

FECHA: 21-02-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Mauricio Arias Cardo

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Tzasa

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Coordinador Operativo, Director de obra, jefe de planta, Administrador, etc) (Seleccionar): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación.

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General. Copia: Sitio de Trabajo

11473.5

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-CS-03 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 18/03/2019 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO	FECHA: 16-02-26
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 678

No. Pasos	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	MEDIDAS DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , transito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta menor y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés	Realizar inspección preoperacional de herramientas y/o equipos
3	Toma de muestras de laboratorio	Superficies de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,accidentes, ruido ,virus, maquinaria amarilla y vehículos en zona de toma de muestra	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias, atropellamiento, quemaduras	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos en caso de ser necesario.Pausas activas durante la jornada labore, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna, en caso de emergencia activar el readevac, delimitación en caso de ser necesario
4	Identificación por riesgos COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorias	Reporte oportuno de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripe uso de tapabocas
5	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114736.

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-03 REVISIÓN: 0 FECHA: 5/05/2015 PAGINA: 2 DE 2
CX7	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO	FECHA: 16-02-20
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 679

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Manuel Arias Cantillo	75144490							
2	Jose Yaner Ricardo	14973538							
3	Elizabeth Barrera	1121896846							
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre Juan Carlos Zarza Firma

114737

114938

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-GI-64
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 664

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 09/02/26 7:00 am
Hasta: 14/02/26 3:00 pm

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Jet Unibe - Aparmere - planta. Persona que solicita: Mauricio Arias. Obra o locación: Unibe

Empresa contratista: (Si aplica) CVC O

Equipos a utilizar: Herramientas menor

Nombre de la actividad: Toma de muestra.

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PROCEDURAL		ERGONÓMICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas		Mecánico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterización de la organización de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracteristicas de grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Altas o bajas tensiones)		Trabajo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Gruas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo, caida de objetos)	✓	Potencial de explosivos	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológicos (Explosiones, fugas)	✓	Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / inestable		Fluidos o Excrementos						Publicos (Asaltos, atracos, asonos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER EN APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?		✓	Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen clasificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipos y alrededores estan limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instalados guardas y tradidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	✓	
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el área y leyeron las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad		Guantes	✓	Protectores auditivos		Camisa Manga larga	✓	Chaleco	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formatos preoperacionales de caja de cargas		Informe semanal de equipos		Lista de chequeo puesto en marcha retroexcavadora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realiza control de vectores y olores en el área o alrededor?		✓	Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencias menores (cuero ardolitos)	✓		Contempla el MedEvac los accidentes ofidicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Operario de obra, jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: Mauricio Arias G. FIRMA:

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: Juan Carlos Tsuzo FIRMA:

COMO AUTORIDAD ÁREA (Director Vial/Jefe Distrito / Jefe área / Jefe de planta, Administrador y/o Interventoría): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE: FIRMA:

H. CIERRE

FECHA: 14-02-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Mauricio Arias Arzildo

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Tsuzo

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Encargado Ambiental): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	09-2-26	7 am	6 pm			
Día 2	10-2-26	7 am	5 pm			
Día 3	11-2-26	7 am	5 pm			
Día 4	12-2-26	7 am	6 pm			
Día 5	13-2-26	7 am	5 pm			
Día 6	14-2-26	5 am	8 pm			
Día 7	—	—	—	—	—	—

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-GH-03 REVISIÓN: 0 FECHA: 19/03/2018 PAGINA: 1 DE 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO — FECHA: 09-02-22

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 664

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección del área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos ; transito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta menor y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés	Realizar inspección preoperacional de herramientas y/o equipos
3	Toma de muestras de laboratorio	Superficies de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,sismo,secuestro,granadas, ruido ,virus, maquinaria amarilla y vehículos en zona de toma de nuitras	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripa, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias, atropellamiento, quemaduras	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos en caso de ser necesario.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no acosar a la fauna, en caso de emergencia activar el medevac, delimitación en caso de ser necesario
4	Identificación por riesgos COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorios	Reporte oportuno de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripe uso de tapabocas
5	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114739

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-GI-03 REVISIÓN: 3 FECHA: 15/05/2015 PÁGINA: 2 DE 2
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO — FECHA: 09-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 669

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Jose Manuel Ricardo	1127353538							
2	Mauricio Ariza Grajales	7616444490							
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Jean Carlos Jaspe — Firma:

114740

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-GI-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 650

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 2 02 26 7:00AM
Hasta: 7 02 26 5:00PM

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via Uribe - Puerto Gaitan
Cliente o locación: Uribe
Empresa contratista: (Si aplica) CVCO
Persona que solicita: Manuel Arias
Equipos a utilizar: Herramientas menor

Nombre de la actividad: Toma de muestras de Estacionamiento

B. PELIGROS IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		ERGONÓMICOS		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido		Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas		Mecánico (Partes de maquinas o equipos)	X	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias		Caracterización de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivo		Hongos		Caracterización de grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Alta y Baja tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea		Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Ácidos	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caída de objeto)	X	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizantes		Contacto con riquidos		Picaduras y/o Mordeduras		Jornada de trabajo				Tecnológicos (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	X		Se informo al cliente o dueño del proceso sobre de la labor a realizar?	X	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potencial?	X		Se informo a la brigada de emergencias?		X
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	X		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	X	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	X		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	X	
Orden y aseo en el sitio: Limpios y libres de herramienta innecesaria?	X		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	X	
Se tienen instalados guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	X		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	X	
Se realizó la reunión de seguridad?	X		Se tiene señalizada el área?	X	
Se tienen en el área y leídas las hojas de seguridad de los productos químicos?	X		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	X	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco		Calzado de seguridad	X	Gafas de seguridad		Guantes	X	Protectores auditivos	X	Camisa manga larga	X	Overol	
Arnés de seguridad		Visores o careta		Vestido especial		Otros.							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro de trabajo		Preoperacionales de maquinaria y/o equipo		Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha oficentro		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciar si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI [ ] NO [ ]

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	X		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		X
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		X	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		X
Se realizo control de vectores y olores en el área a intervenir?		X	Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		X
Se cuentan con los elementos para emergencia mediras (kits antiderrames)	X		Contempla el Medidas los aspectos críticos?		X
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE INSPECCIONADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: Manuel Arias FIRMA:

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero, Tecnólogo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: Juan Carlos Zapata FIRMA:

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, jefe de planta, Administrador, Gerente/otros): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD APROBADAS SU INICIO

NOMBRE: FIRMA:

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable(s) del área	Autoridad del Área
Día 1	2-2-26	7 am	6 pm	Manuel A.		
Día 2	3-2-26	7 am	5 pm	Manuel A.		
Día 3	4-2-26	7 am	4 pm	Manuel A.		
Día 4	5-2-26	7 am	8:00 p	Manuel A.		
Día 5	6-2-26	6 am	5 pm	Manuel A.		
Día 6	7-2-26	7 am	6 pm	Manuel A.		
Día 7						

H. CIERRE

FECHA: 07-02-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Manuel Arias Cervera

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Zapata

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-09 REVISIÓN: 0
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 18/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO — FECHA: 2-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 600

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , transito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta manos y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, laseraciones, estrés	Realizar inspección preoperacional de herramientas y/o equipos
3	Toma de muestras de laboratorio	Superficies de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,atropellos, ruido ,virus, maquinaria amarilla y vehiculos en zona de toma de muetras	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias, atropellamiento, quemaduras	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos sin caso de ser necesario.Pausas activas durante la jornada labora, hidratación permanente, uso de capuchon y/o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna, en caso de emergencia activar el medevac, delimitación en caso de ser necesario
4	Identificación por riesgos COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorias	Reporte oportuno de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripe uso de tapabocas
5	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114742

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GH-65 REVISIÓN: 5 FECHA: 18/09/2018 PAGINA: 2 DE 2
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO	FECHA: 02-02-26
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 630

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Jose Manuel Ricaurte	1122735320							
2	Mauricio Arias Castro	75111490							
3	Elizabeth Barrero	1.121.896.846	Elizabeth	Elizabeth					
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre Juan Carlos Izasa Firma

114743

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | | Espacios confinados | | Trabajos en alturas | | Izaje de cargas |

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

CÓDIGO: FOR-0544 | VERSIÓN: 1 | FECHA: 04.03.2015 | PAGINA: 1 DE 1

No. Permiso 614

A. GENERALIDADES (Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 25 / 02 / 26 7:00 — Hasta: 28 / 02 / 26 5:00 PM

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via Uribe - Papantero — Clave ó denominación: Uribe.

Empresa contratista: (Si aplica) CVCO — Persona que solicita: otoniel ozorio.

Equipos a utilizar: Herramientas menor

Nombre de la actividad: Nivelación, Replateo Topografico, Monitoreo y Colocacion de chaflanes.

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestion Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas		Mecanico (Partes de maquinas o equipos)	✓	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracteristicas de la organización de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecanico (Proyección solidos y liquidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracteristicas de grupo social		Esfuerzos		Electrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Drones	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas		Locativo (Orden y aseo cacia de objeto)		Potencial de derrumbes	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnologicos (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivos / Pinturas		Fluidos o Excrementos						Publicos (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al diseño del proceso acerca de la labor a realizar?		✓
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?		✓	Se informo a la brigada de emergencias?		✓
Se establecieron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?		✓
Se realizaron interferencias con otros trabajos adyacentes?		✓	Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?		✓
Equipos y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identificó salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?		✓
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?		✓	Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizado el área?		✓
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?		✓
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Correas Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visores o careta		Peakita especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo.	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe mensual de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha Instalación		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciarlos si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		✓
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		✓
Se realiza control de vertimos y orillos en el área o alrededor?		✓	Se cuenta con los insumos ambientales otorgados por las entidades competentes?		✓
Se cuentan con los elementos para emergencia menores (suero antiofídico)	✓		Contempla el Plan/Evac los accidentes ofidicos?		✓
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Otoniel Ozorio FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Topografo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE CARLOS FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador, etc responsable): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE _____ FIRMA _____

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Area
Día 1 25/02/26	7:00	5:00			
Día 2 26/02/26	7:00	5:00			
Día 3 27/02/26	7:00	5:00			
Día 4 28/02/26	7:00	5:00			
Día 5					
Día 6					
Día 7					

H. CIERRE

FECHA: 28-02-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Otoniel Ozorio.

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jodo Carlos Isaco

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique) Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO-TOR-0002 REVISIÓN: 0
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 16/08/23 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: NIVELACIÓN, REPLATEO TOPOGRAFICO, MONITOREO Y COLOCACIÓN DE CHAFLANES

FECHA: 23-07-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 694

No TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , transito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta menor y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés	Realizar inspección preoperacional de herramientas y quipos, auto cuidado
3	Nivelación, replanteo topografico y colocación de chaflanes	Caidas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus,	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, epp.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y/o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna , delimitación del área
4	Punto de monitoreo de estabilidad	Caidas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, epp.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y/o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna
5	Identificación por riesgos COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorias	Reporte aparicion de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripe uso de tapabocas
6	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en zona de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114745

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-GHS3
REVISIÓN: 3
FECHA: 19/03/2025
PÁGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: NIVELACIÓN, REPLANTEO TOPOGRÁFICO, MONITOREO Y UBICACIÓN DE CHAFLANES

FECHA: 23-01-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 694

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DÍA 1 FIRMA	DÍA 2 FIRMA	DÍA 3 FIRMA	DÍA 4 FIRMA	DÍA 5 FIRMA	DÍA 6 FIRMA	DÍA 7 FIRMA
1	Jhon Torres	9238365							
2	Yeison LOPEZ	1117947755	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	
3	JHON HENRY P	1006020938							
4	Camilo Parra B	1006983199							
5	Otoniel Osorio	79698413							
6	Anderson Steven Ruiz	1152141089							
7	JOAN DAVID D.	1122548449							
8	Fabian Segura M	1006839342	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian		
9	Luis Alejandro	92411066							
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación alguno Residente Responsable:

Nombre: J. Ortega Firma:

114746

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-GI-44
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su JSEQ o Supervisor.

No. Permiso 690

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 16 02 26 7:00am
Hasta: 21 02 26 5:00pm

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Vía Unbc Papayrore
Empresa contratista (Si aplica): C.V.C.O
Equipos a utilizar: Herramientas menores
Obra o proyecto: Unbc.
Persona que solicita: Estefania Sosa.
Nombre de la actividad: Nivelación, replanteo, topografico, monitoreo, y colocación de chaflanes

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOLÓGICAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestion Organizacional		Posturas prolongadas, inadecuadas		Mecanico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos	✓	Bacterias	✓	Caracteristicas de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecanico (Proyección solidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracteristicas de grupo social		Esfuerzo		Electrico (Alta o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Drones	
Ventilación deficiente		Toxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caida de objeto)	✓	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizante		Contacto con aguaza		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnologico (Explosiones, fuga)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Material / Residuo		Fluidos o Excrementos						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potencial?		✓	Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se accesorizaron los procedimientos pertinentes para la labor?		✓	Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?		✓	Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y alrededores estan limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identificó salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instalados guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y direccion del viento?	✓	
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad		Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro de trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipos	✓	Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha oficinistas		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	✓

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligencias si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ✓ NO

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el Area?	✓	
Se realiza control de vectores y crotos en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con los teléfonos ambientales otorgados por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencia mecánicos (cuero antideflitas)	✓		Contempla el Medidas los accidentes afidavos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACION

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, jefe de maquina o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Otoniel Osorio FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan Carlos J FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, jefe de oficina, Administrador y/o Interventoria): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL AREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD AMBIENTAL AL INICIO

NOMBRE _____ FIRMA _____

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del Area	Autoridad del Área
Dia 1	16/02/26	7:30	5:00			
Dia 2	17/02/26	7:30	5:00			
Dia 3	18/02/26	7:00	5:00			
Dia 4	19/02/26	7:00	5:00			
Dia 5	20/02/26	7:00	5:00			
Dia 6	21/02/26	7:00	11:00			
Dia 7						

H. CIERRE

FECHA: 21-02-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Otoniel Osorio.

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-CVO-003 REVISIÓN: 3 FECHA: 19/09/2019 PÁGINA: 1 DE 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: NIVELACIÓN, REPLANTEO TOPOGRAFICO, MONITOREO Y COLOCACIÓN DE CHAFLANES — FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 680

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , transito de vehiculos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta menor y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, lacraciones, estrés	Realizar inspección preoperacional de herramientas y equipos, auto cuidado
3	Nivelación, replanteo topografico y colocación de chaflanes	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, ruidos,atropes,secuestro,accidentes, ruido ,virus,	Golpes, machucones, lacerasiones, fatiga, insolación, descompensación , gripa, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, epp. Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y/o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con damas grupos de interés, no molestar a la fauna , delimitación del área
4	Pinto de monitoreo de estabilidad	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, ruidos,atropes,secuestro,accidentes, ruido ,virus	Golpes, machucones, lacerasiones, fatiga, insolación, descompensación , gripa, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, epp. Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y/o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con damas grupos de interés, no molestar a la fauna
5	Identificación por dorgas COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorias	Reporte oportuno de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripa uso de tapabocas
6	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIÓDICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114748

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-SH-03
REVISIÓN: 0
FECHA: 19/02/2018
PAGINA: 2 DE 3

NOMBRE DEL TRABAJO: NIVELACIÓN, REPLANTEO TOPOGRAFICO, MONITOREO Y COLOCACIÓN DE CHAFLANES — FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 680

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Jhon Torres	92383							
2	Fabian Jaimes M	1006839302	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	
3	JOAN DAVID P.	1122676491							
4	Yeison LOPEZ	1119947755	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	
5	JHON HENRY P	1030029916			—				
6	Camilo PEREZ	1024354149	Camilo P	Camilo P	Camilo P	Camilo P	Camilo P	—	
7	Edgar Lopez	1125111502							
8	Steven Ruiz D.	1123111289							
9	Luis Alejandro	9241101160							
10	Oficial Soldo	29698410							
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Joan Cadar I.

Firma:

11474?9

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su ASEO o Supervisor.

CÓDIGO: FOR-GI-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

No. Permiso 661

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 01 02 26 7:00 am
Hasta 14 02 26 5:00 pm

Obra o locación: Orbe

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via Orbe – Paipanea.

Empresa contratista: (Si aplica) CVEO

Persona que solicita: Otoniel Osorio.

Equipo a utilizar: Herramienta manual, Equipo topografico

Nombre de la actividad: Nivelacion, replanteo, topografia, monitoreo, y elaboracion de chaflanes

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido		Gases / Vapores		Virus		Gestion Organizacional		Posturas prolongadas, monotonas		Mecanico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminacion deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterizacion de la organizacion de trab.		Posturas forzadas ergo/antiergonomicas		Mecanico (Proyeccion solidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivos		Hongos		Caracterizacion de grupo social		Esfuerzo		Electrico (Alta o Baja tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Protozoos		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Toxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo caida de objeto)	✓	Potencial de derrames	
Radiaciones lonizantes		Contacto con liquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnologico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Radicivo / metales		Fluidos o Excrementos						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proximo acceso de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energia peligrosas potenciales?		✓	Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se evitan las interferencias con otras labores adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instalados guardas y resguardos de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	✓	
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se hizo señalización al área?	✓	
Se tienen en el área y registro las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco		Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad		Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga		Overol	
Arnés de seguridad		Faja o cinturón		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo		Recomendaciones de maquinaria y/o equipo	✓	Formato preoperacional de inicio de labores		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesto en marcha retroexcavadora		Lista de chequeo para trabajar individual		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realiza control de vectores y olores en el área a intervenir?		✓	Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para salvaguarda medios (suelo antiolfoco)	✓		Contempla el MedDiac los accidentes ofidicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACION

COMO EJECUTOR (Operario de obra, jefe de cuadrilla o Operador): He verificado en campo la aplicación del AST y los demas controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y los comunicare al grupo ejecutor. He verificado el buen estado de las herramientas y equipos a utilizar.

NOMBRE Otoniel Osorio FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero Supervisor): He verificado en campo con el ejecutor la aplicación del AST y los demas controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y consegui equipo requerido para con la ejecución del mismo.

NOMBRE Juan Carlos I FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique (Director de obra, jefe de planta, Administrador) (si interviene): He verificado personalmente el área de trabajo y el cumplimiento de las medidas de seguridad aprobadas su inicio.

NOMBRE _____ FIRMA _____

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1 01/02/26	7:00	5:00			
Día 2 02/02/26	7:00	05:00			
Día 3 03/02/26	07:00 AM	05:00			
Día 4 04/02/26	07:00 AM	05:00			
Día 5 13/02/26	07:00 AM	05:00			
Día 6 14/02/26	07:00 AM	05:00			
Día 7					

H. CIERRE

FECHA: 14 - 02 - 26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Otoniel Osorio

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Isaza

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIZADO DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GSS05 REVISIÓN: 0
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 17/08/2022 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: RIVELACIÓN, REPLANTEO TOPOGRAFICO, MONITOREO Y COLOCACIÓN DE CHAFLANES — FECHA: 09-06-23

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 666

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales ponzoñosos y ponzoñosos , tránsito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta menor y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, laceraciones, cortes	Realizar inspección preoperacional de herramientas y equipos, auto cuidado
3	Nivelación, replanteo topografico y colocación de chaflanes	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, tránsito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,zoonosis, ruido ,virus.	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripa, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, ejc.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna , delimitación del área
4	Punto de monitoreo de estabilidad	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, tránsito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,zoonosis, ruido ,virus	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripa, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, ejc.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna
5	Identificación por riesgos COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorias	Reporte oportuno de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripa uso de tapabocas
6	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114351

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: POR-SI-05
VERSIÓN: 3
FECHA: 10/05/2018
PÁGINA: 2 DE 3

NOMBRE DEL TRABAJO: NIVELACIÓN, REPLATEO TOPOGRAFICO, MONITOREO Y COLOCACIÓN DE CHAFLANES

FECHA: 09-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 666

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	JHON H PERDOMO A	1006026956						—	
2	LUIS ALEJANDRO D	97410160						—	
3	Camilo Parra	1054883199	Camilo P	Camilo P	Camilo P	Camilo P	Camilo P	Camilo P	
4	JUAN DAVID POLANIA	1122676444							
5	Oftnal Osorio	79698413							
6	Anderson Steven Cut	1123141859							
7	Iván Torres	92388							
8	YEISON LOPEZ	1179944755	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	
9	Fabian Sosa M	1006839342	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	
10	Edward Lanza	1175141852							
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor

Nombre: Juan Carlos T

Firma

114752

1142553

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | | Espacios confinados | | Trabajos en alturas | | Izaje de cargas |

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-GH-44
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 652

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 07 / 02 / 26 7:00
Hasta: 09 / 02 / 26 5:00

Obra / Locación: Uribe - Apiay

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via Uribe - Apiay

Persona que solicita: Oscar Osorio

Empresa contratista: (Si aplica) C.V.C.O

Equipos a utilizar: Herramienta menor

Nombre de la actividad: Nivelación, replateo, topografia, monitoreo, y colocación de chaflanes.

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		SE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestion Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas	✓	Mecanico (Partes de maquinas o equipo)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Comunicacion de la organizacion de mal.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecanico (Proyección solidos y liquidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracterizacion de grupo social		Esfuerzo		Electrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Picaduras		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Gatos	
ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caida de objeto)		Potencial de derrames	
Radiaciones ionizante		Contacto con Equidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnologicos (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos						Publicos (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (NA - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?		✓
Se establecieron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓	
Se evitaron interferencias con otras labores adyacentes?	✓	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓	
Se realizó la reunión de seguridad?	✓	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓	
Otros? Cuales?		

	SI	N/A
Se informo al diseño o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?		✓
Se informo a la brigada de emergencias?		✓
Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el area?		✓
Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, telefonos, alarmas)?		✓
Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?		✓
Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramientas?		✓

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visore o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro de trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Facultad preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipos		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligencione si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓	
Se tienen relacionados los productos químicos presentes en el área?		✓
Se realiza control de vertimos y pitidos en el área a intervenir?		✓
Se cuentan con los elementos para emergencias menores (kayen antiaflico)	✓	
Otros? Cuales?		

	SI	N/A
Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		✓
Se brindo la solicitud de los riesgos ambientales en el área?		✓
Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		✓
Contempla el Manifiesto los residentes efectivos?		✓

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

CORO EJECUTOR: Trabajo de obra, alo de cuadrilla o Operario: HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Otoniel Osorio FIRMA

CORO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan C. Isaza FIRMA

CORO. DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador y/o Interventoría): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD APROBANDO EL MISO.

NOMBRE FIRMA

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del Área	Autoridad del Área
Día 1	07/02/26	7:00	5:00			
Día 2	08/02/26	7:00	5:00			
Día 3	09/02/26	7:00	5:00			
Día 4	10/02/26	7:00	5:00			
Día 5	11/02/26	7:00	5:00			
Día 6	12/02/26	7:00				
Día 7						

H. CIERRE

FECHA 7-02-26

CORO EJECUTOR declaro que el área y las equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Otoniel Osorio.

NOMBRE DEL EJECUTOR

CORO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y las equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Isaza C.

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

CORO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-SHE REVISIÓN: 3 FECHA: 15/05/2015 PAGINA: 1 DE 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: NIVELACIÓN, REPLANTEO TOPOGRAFICO, MONITOREO Y COLOCACIÓN DE CHAFLANES — FECHA: 02-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 656

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , transito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta menos y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés	Realizar inspección preoperacional de herramientas y equipos, auto cuidado
3	Nivelación, replanteo topografico y colocación de chaflanes	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus.	Golpes, machucones, lacerasiones, fatiga, insolación, descompensación , gripa, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicadores, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, epc.Pausas activas durante la jornada labora, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna , delimitación del área
4	Punto de monitoreo de estabilidad	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus	Golpes, machucones, lacerasiones, fatiga, insolación, descompensación , gripa, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, epc.Pausas activas durante la jornada labora, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna
5	Identificación por riesgos COVID 19	Virus	Dificultad para respirar, alergias enfermedades respiratorias	Reporte epicrisis de algún síntoma de COVID 19, en caso de síntomas de gripa uso de tapabocas
6	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de traja y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114754

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FORGHS
CV		VERSIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/03/2015
		PÁGINA: 3 DE 3

NOMBRE DEL TRABAJO: NIVELACIÓN, REPLATEO TOPOGRAFICO, MONITOREO Y COLOCACIÓN DE CHAFLANES — FECHA: 02-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 652

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DÍA 1 FIRMA	DÍA 2 FIRMA	DÍA 3 FIRMA	DÍA 4 FIRMA	DÍA 5 FIRMA	DÍA 6 FIRMA	DÍA 7 FIRMA
1	Jhon Torres	9238363							
2	Fabian Segura M	1006839342	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	
3	Yeison LOPEZ	1118947715	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	Yeison	
4	Juan David P	1122676444							
5	Camilo Parra	1094485149	Camilo P	Camilo P	Camilo P	Camilo P	Camilo P	Camilo P	
6	Jhon Henry P	1006029118							
7	Jose O. Osorio	79698453							
8	Luis Alejandro	97440160							
9	Anderson Steven Ruiz	1123111220							
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Juan Carlos I — Firma:

1147555

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-CI-64
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su ASEO o Supervisor.

No. Permiso 698

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 28 02 26 (hora) 7:00 AM
Hasta 28 02 26 (hora) 6:00 PM

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via unete - peajeros - Taller
Empresa contratista: (Si aplica) CUCO - Playa
Equipos a utilizar: Herramientas menores

Obra ó invasión: Chibe
Persona que solicita: Marcelino Henriquez

Descripción de la actividad: Actividades mecanicas. (reparacion, mantenimiento, cambio de partes, lubricacion, pintura, Arreglos)

B. PELIGROS IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUIMICO		BIOLOGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECANICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores	✓	Virus	✓	Gestion Organizacional		Posturas prolongadas, monotonias	✓	Mecanico (Partes de maquinas o equipos)	✓	Trabajo en alturas	
Suministro deficiente		Polvos / humos	✓	Bacterias	✓	Caracteristicas de la organizacion de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecanico (Prevencion solidos y fluidos)	✓	Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracterizacion de grupo social		Esfuerzo		Electrico (Altas o Bajas tensiones)	✓	Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficie de trabajo)	✓	Uso de Gruas	
Ventilacion deficiente		Toxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo caida de objeto)		Potencial de derrumbes	
Radiaciones ionizante		Contacto con Liquidos		Picaduras y/o Mordeduras		Jornada de trabajo	✓			Tecnologico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / inestable		Fluidos o Excrementos						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al usuario o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energia peligrosas potenciales?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el Area?	✓	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo elevado?	✓		Se identifican condiciones atmosféricas y dirección del viento?	✓	
Se revisó la revisión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el Area y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las respectivas preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visores o caretas		Visible especial		Otros:							

F. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo cuenta con permiso circulacion		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligencielese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realiza control de vectores y efluos en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con los licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (cuales sintomaticos)	✓		Conocen el Medidas los accidentes ofidicos?		✓
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR.
HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: Marcelino Henriquez FIRMA: [signature]

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO ESTOS RIESGOS CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: Juan Carlos Ibata FIRMA: [signature]

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) Director de obra, Jefe de planta, Administrador sitio Intervencion): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO.

NOMBRE: _____ FIRMA: _____

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	28/02/26	7 AM	6 PM	Marcelino Henriquez		
Día 2	26/02/26	7 AM	6 PM	Marcelino Henriquez		
Día 3	25/02/26	7 AM	6 PM	Marcelino Henriquez		
Día 4	26/02/26	7 AM	6 PM	Marcelino Henriquez		
Día 5	27/02/26	7 AM	6 PM	Marcelino Henriquez		
Día 6	28/02/26	7 AM	6 PM	Marcelino Henriquez		
Día 7		-				

H. CIERRE

FECHA: 28-02-26

COMO EJECUTOR: Declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Marcelino Henriquez
NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Ibata
NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

_____
NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

95 de 11

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-80 REVISIÓN: 5
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/03/08 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS — FECHA: 23-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 690

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Caídas a nivel 2. Riesgo Biológico (Virus, bacterias, hongos, picaduras/mordeduras de animales) 3. Deslumbramiento de Sol 4. Riesgo Público 5. Exposición a Ruido 6. Exposición a Material Particulado 7. Exposición a rayos del Sol 8. Exposición a Lluvias	1. Esguinces, torceduras, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, heridas, shock anafilácticos, fatalidad 3. Derrumbes, aplastamientos, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Robo, secuestro, heridas, lesiones leves, fatalidad. 5. Alteración al sistema auditivo, irritabilidad 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio	1. Inspección visual del área antes de ingresar, cumplimiento y uso obligatorio de calzado de seguridad, sobre y como en los frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, sobre y area, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, detección de actividades y evacuación del personal en caso de desplazamiento de fiera. 4. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para material particulado. 7. Pausas activas, suministro de protección facial (Monga), cremas mango larga, hidratación al personal. 8. Suministro obligatorio de impermeable, en caso de lluvias fuertes detener actividades.
2	Abastecimiento e inspecciones preoperacionales de vehículos, equipos y herramientas	1. Caídas a nivel 2. Riesgo Biológico 3. Deslumbramiento de Sol 4. Riesgo Público 5. Exposición a Ruido 6. Exposición a Material Particulado 7. Exposición a rayos del Sol 8. Exposición a Lluvias 9. Manipulación de Herramienta Manual	1. Esguinces, torceduras, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, heridas, shock anafilácticos, fatalidad 3. Derrumbes, aplastamientos, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Robo, secuestro, heridas, lesiones leves, fatalidad 5. Afectación al sistema auditivo, irritabilidad 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio 9. Electrocución, golpeado, heridas, aplastamientos, atrapamientos, fracturo	1. Inspección visual del área antes de ingresar, cumplimiento y uso obligatorio de calzado de seguridad, sobre y como en los frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, sobre y area, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, detección de actividades y evacuación del personal en caso de desplazamiento de fiera. 4. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para material particulado. 7. Pausas activas, suministro de protección facial (Monga), cremas mango larga, hidratación al personal. 8. Suministro y uso obligatorio de impermeable, en caso de lluvias fuertes detener actividades. 9. Suministro y uso obligatorio de guantes.
3	Movilización de personal y herramientas	1. Caídas, atrapamiento, atropellamiento o personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Periodos prolongados (Biomecánico) 9. Caídas a desnivel / Accesos al vehículo/otro 10. Explosión / Incendios	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afectaciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Trauma) 5. Aplastamientos, machacones, fracturas, amputación 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad / Daños a vehículos 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Desgarros musculares, lesiones 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, muerte por fuego, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturón de seguridad, pasapercatarse diligenciados, ruina de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a conductores. 3. Rutina de mantenimiento preventivo y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustación). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/botas y capacitación en riesgo ergonómico. 6. Suministro de guantes y botines de seguridad/botas y capacitación en riesgo ergonómico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1141757

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CODIGO: FOR-GS-05
REVISIÓN: 3
FECHA: 19/05/2018
PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS

FECHA: 23-07-20

PERMISO DE TRABAJO No. 698

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
4	Actividades mecánicas a nivel de piso (Cambios de aceites, mantenimientos correctivos, mantenimientos preventivos, engrase, alistamientos, entre otros)	1. Posturas forzadas/movimientos repetitivos 2. Tercero quebrados / desnivel del terreno 3. Presencia de tráfico 4. Temperaturas altas 5. Picaduras / mordedura de animales 6. Ascenso y Descenso de la maquina (Cabina o desnivel) 7. Manipulación de herramientas 8. Maquinaria en movimiento 9. Exposición a ruido 10. Exposición a material particulado 11. Deslizamientos de tierra 12. Lluvias fuertes 13. Presencia de sistemas comun en la vía y/o grupos al margen de la Ley 14. Proyección de objetos 15. Aire atmosférico 16. Contacto con productos químicos 17. Levantamiento manual de cargas 18. Contacto con elementos cortopunzantes 19 Incendios / Explosión 20. Derrames / Fugas	1. Golpeados aplastados, lesiones 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 3. Colisión de vehículos, atropellamientos, golpeados, heridas, fracturas, quemaduras, fatalidad. 4. Deshidratación, fatiga muscular, golpes de calor 5. Intoxicación, envenenamiento, lesiones, shock anafiláctico, fatalidad 6. Esguinces de tobillo, fracturas, heridas, lesiones 7. Machucones, golpes, contusiones, fracturas, amputaciones 8. Atrapamientos, aplastamientos, fracturas, amputaciones, fatalidad 9. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 10. Afectación al sistema respiratorio 11. Atrapamientos, asfixia, politraumatismo, heridas, fracturas, fatalidad 12. Afectaciones respiratorias 13. Fallo, daños al vehículo, heridas, lesiones, fatalidad 14. Heridas, laceraciones, fracturas, fatalidad 15. Explosiones, quemaduras, electrocución, fatalidad 16. Alergias, dermatitis, afectaciones en la piel, intoxicación, inhalación de gases, vapores, afectando al sistema respiratorio 17. Daqueo musculer, lesiones 18. Heridas, laceraciones 19. Quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad 20.Contaminación al suelo y subsuelo	1. Pausas activas, caminatas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas. 3. PMT para la obra, suministro de elementos reflectivos, capacitación en seguridad vial. 4. Hidratación al personal, pausas activas. 5. Inspección visual del área de trabajo, orden y aseo, capacitación en riesgo eléctrico, suministro de guantes y calzado de seguridad cuña alta. 6. Capacitación en el uso de los tres puntos de apoyo para el ascenso y descenso de las maquinas y vehículos. 7. Suministro de guantes, inspección preoperacional de herramientas y equipos, capacitación y charlas en el reporte de condiciones y actos inseguros. 8. Cláusula de seguridad sobre la maquina y el personal, operador idóneo, señalización en el frente de obra, mantenimiento preventivo de la maquinaria, capacitación en riesgo mecánico. 9. Suministro de EPP auditivos, pausas activas. 10. Suministro de protección respiratoria para material particulado. 11. Inspección visual previo al área de trabajo, cuando haya el primer signo de derrumbe o caída de material, se expone la actividad, hasta controlar la situación. 12. Suministro de impermeable, detención de actividades en casa de lluvias fuertes. 13. Seguridad física dentro de la empresa. 14. Suministro de cascos, gafas y calzado de seguridad. 15. Estudio topográfico previo del terreno e intervenir. 16. Suministro de EPP acordes al químico manipulado, bajas de seguridad socializadas al personal, capacitación en riesgo químico. 17. Caloteria, pausas activas, capacitación en levantamiento manual de cargas e higine postural, trabajo en equipo, pago permitido para labores nocturnas 23 hrs. 18. Suministro de guantes, inspección preoperacional de herramientas, charlas SST de autocuidado y manejo seguro de herramientas. 19. Elementos contra incendios en las frentes de trabajo, brigadistas, capacitación en autocuidado. 20. Kit antiderrames en los frentes de trabajo, PET ANTIDERRAME
5	Prueba de vehículos y/o maquinaria (Para saber daño y cambio en *marcha para verificar arreglo)	1. Posturas forzadas/movimientos repetitivos 2. Tercero quebrados / desnivel del terreno 3. Presencia de tráfico 4. Temperaturas altas 5. Picaduras / mordedura de animales 6. Ascenso y Descenso de la maquina (Cabina o desnivel) 7. Manipulación de herramientas 8. Maquinaria en movimiento 9. Exposición a ruido 10. Exposición a material particulado	1. Golpeados aplastados, lesiones 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 3. Colisión de vehículos, atropellamientos, golpeados, heridas, fracturas, quemaduras, fatalidad. 4. Deshidratación, fatiga muscular, golpes de calor 5. Intoxicación, envenenamiento, lesiones, shock anafiláctico, fatalidad 6. Esguinces de tobillo, fracturas, heridas, lesiones 7. Machucones, golpes, contusiones, fracturas, amputaciones 8. Atrapamientos, aplastamientos, fracturas, amputaciones, fatalidad 9. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 10. Afectación al sistema respiratorio	1. Pausas activas, caminatas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas. 3. PMT para la obra, suministro de elementos reflectivos, capacitación en seguridad vial. 4. Hidratación al personal, pausas activas. 5. Inspección visual del área de trabajo, orden y aseo, capacitación en riesgo eléctrico, suministro de guantes y calzado de seguridad cuña alta. 6. Capacitación en el uso de los tres puntos de apoyo para el ascenso y descenso de las maquinas y vehículos. 7. Suministro de guantes, inspección preoperacional de herramientas y equipos, capacitación y charlas en el reporte de condiciones y actos inseguros. 8. Cláusula de seguridad sobre la maquina y el personal, operador idóneo, señalización en el frente de obra, mantenimiento preventivo de la maquinaria, capacitación en riesgo mecánico. 9. Suministro de EPP auditivos, pausas activas. 10. Suministro de protección respiratoria para material particulado.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114758

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-03-05 REVISIÓN: 3 FECHA: 18/03/2015 PAGINA: 1 DE 1
CX7	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS

FECHA: 13-02-96

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 870

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
5	Prueba de vehículos y/o maquinaria (Para saber daño y puesta en marcha para verificar arreglo)	11. Desplazamientos de tierra 12. Llantas Sueltas 13. Presencia de ostruccción comun en la vía ylo grupos al margen de la Ley 14. Proyección de objetos 15. Arco eléctrico 16 Incendios / Explosion 17. Derrames / Fugas 18. Trabajo en alturas	11. Atrapamientos, golpes, politraumatismos, heridas, fracturas, letalidad 12. Atropellamos respiratorios 13. Robo, daños al vehículo, heridas, lesiones, letalidad 14. Heridas, lesionesones, fracturas, letalidad 15. Explosiones, quemaduras, electrocución, fatalidad 16. Quemaduras de segundo y tercer grado, letalidad 17.Contaminación al suelo y subsuelo 18. Fracturas, politraumatismos, heridas, letalidad	11. Inspección visual previa al área de trabajo, cuando haya el primer signo de derrumbe o caída de material, se suspende la actividad, hasta controlar la situación. 12. Suministro de impermeable, elaboración de actividades en caso de lluvias fuertes. 13. Seguridad física dentro de la empresa. 14. Suministro de cascos, gafas y calzado de seguridad. 15. Extintor topográfico previo del terreno a intervenir. 16. Elementos contra incendios en los frentes de trabajo, brigadistas, capacitación en autocuidado. 17. Kit antiderrames en los frentes de trabajo, brigadistas para emergencias ambientales. 18. Personal entrenado para TSA, equipos contra caídas, inspecciones preoperacionales para equipos contra caídas, procedimiento de rescate de alturas.
6	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Caídas a nivel 2. Riesgo Biológico 3. Desplazamientos de tierra 4. Riesgo Público 5. Exposición a Ruido 6. Exposición a Material Particulado 7. Expulsión o mayor del Ojo 8. Exposición a Lluvias 9. Manipulación de Herramienta Manor	1. Esguinces, lesionesones, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 3. Derrumbes, aplastamientos, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Robo, secuestro, heridas, lesionesones, fatalidad 5. Alteración al sistema auditivo, inhabilidad 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio 9. Mareosones, punzones, heridas, aplastamientos, amputaciones, fracturas	1. Inspección visual del área antes de ingresar, avanzar y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, delimitación de actividades y prevención del personal en señal de mantenimiento de tierra. 4. Seguridad Física, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para materiales particulados. 7. Planes activos, suministro de protección facial (Monga), camisa manga larga, hidratación al personal. 8. Suministro y uso obligatorio de impermeable, en señal de Duelas Suertes cotener actividades. 9. Suministro y uso obligatorio de guantes.

RIESGOS PERIFÉRICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114759

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-83 REVISIÓN: 3 FECHA: 19/08/2015 PAGINA: 1 DE 2
CV	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS	FECHA: 23-02-26
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 690

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Yeiderson Manrique	9038834							
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Juan Carlos Isaza Firma:

114760

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su ASEO o Supervisor.

No. Permiso 683

CÓDIGO: FOR-69-84
REVISIÓN: 1
FECHA: 04.03.2014
PAGINA: 1 DE 1

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 16 / 02 / 2016 7:00 am

Hasta: 23 / 02 / 2016 5:00 pm

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Taller - Via Orbe - Paparoare

Empresa contratista: (Si aplica) CUCO - Hector

Equipo a utilizar: Herramientas menores

Obra o Unidad Funcional: Orbe

Persona que solicita: Macedonio Marquez

Nombre de la actividad: Actividades mecanicas, reparacion, mantenimientos, cambio de partes, latoneria, pintura,

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FISICOS		QUIMICO		BIOLOGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECANICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido		Gases / Vapores		Virus		Gestion Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas		Mecanico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminacion deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterizacion de la organizacion de bob		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecanico (Proyeccion solidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivos		Hongos		Caracterizacion de grupo social		Esfuerzo		Electrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Roedores		Condiciones de la tarea		Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Gruas	
Ventilacion deficiente		Toxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caida de objeto)	✓	Polvorines de detonantes	
Radiaciones ionizante		Contacto con liquidos		Picaduras y/o mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnologico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos						Publicos (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓	
Se identificaron y estaran fuentes de energia peligrosas potencial?		✓
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la tarea?	✓	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓	
Se tienen instalados guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓	
Se realizó la reunión de seguridad?	✓	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓	
Otros? Cuales?		

	SI	N/A
Se informo al cliente o dueño del predio acerca de la labor a realizar?	✓	
Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Identificó salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	✓	
Se tiene señalizada el área?	✓	
Se realizaron las inspecciones precperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formato inspección de caja de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo cuesta en marcha montadora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. PERMISOS AMBIENTALES (Diligéncielos si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?		✓
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓
Se realiza control de vectores y olfatico en el área a intervenir?		✓
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (suero antiofidico)		✓
Otros? Cuales?		

	SI	N/A
No cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		✓
La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		✓
No cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		✓
Contempla el MedEvac los accidentes ofidicos?		✓

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR: Observe en cierto, este de cuerdo a Descripción HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Macedonio Marquez FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Topografo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan Carlos Isaza FIRMA

COMO AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de puente, supervisor con vía interventoría): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD, APROBANDO SU INICIO

NOMBRE _____ FIRMA _____

H. CIERRE

FECHA: 23 - 02 - 16

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Macedonio Marquez

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Isaza

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibe el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

_____

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1: 16/02/16	7 AM	6 PM	Macedonio Marquez		
Día 17/02/16	7 AM	6 PM	Macedonio Marquez		
Día 18/2/16	7 AM	6 PM	Macedonio Marquez		
Día 19/2/16	7 AM	6 PM	Macedonio Marquez		
Día 20/2/16	7 AM	6 PM	Macedonio Marquez		
Día 21/2/16	7 AM	6 PM	Macedonio Marquez		
Día 1					

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

1947/11

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-09-03 REVISIÓN: 3 FECHA: 19/03/2015 PAGINA: 1 DE 1
CV	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS

FECHA: 16-01-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 685

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Caídas a nivel 2. Riesgo Biológico (Virus, bacterias, hongos, picaduras/mordeduras de animales) 3. Deslizamientos de tierra 4. Riesgo Público 5. Exposición a Ruido 6. Exposición a Material Particulado 7. Exposición a rayos del Sol 8. Exposición a Lluvias	1. Esguinces, laceraciones, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, hernias, shock anafiláctico, fatalidad 3. Dermatitis, epidermólisis, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Robo, accidente, heridas, lacerantes, fatalidad 5. Afectación al sistema auditivo, hipoacusia 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio	1. Inspección visual del área antes de ingresar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, antes y zona en los frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, delimitación de actividades y evacuación del personal en señal de desplazamiento de tierra. 4. Seguridad Física, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para material particulado. 7. Pausas activas, suministro de protección facial (Monga), cremas mango largo, hidratación al personal. 8. Suministro obligatorio de impermeable, en señal de lluvias fuertes colocar señalizado.
2	Abastecimiento e inspecciones preoperacionales de vehículos, equipos y herramientas	1. Caídas a nivel 2. Riesgo Biológico 3. Deslizamientos de tierra 4. Riesgo Público 5. Exposición a Ruido 6. Exposición a Material Particulado 7. Exposición a rayos del Sol 8. Exposición a Lluvias 9. Manipulación de Herramienta Menor	1. Esguinces, laceraciones, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, hernias, shock anafiláctico, fatalidad 3. Dermatitis, epidermólisis, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Robo, accidente, heridas, laceraciones, fatalidad 5. Afectación al sistema auditivo, hipoacusia 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio 9. Machucones, punzones, heridas, epidermólisis, amputaciones, fracturas	1. Inspección visual del área antes de ingresar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, antes y zona en los frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, delimitación de actividades y evacuación del personal en señal de desplazamiento de tierra. 4. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para material particulado. 7. Pausas activas, suministro de protección facial (Monga), cremas mango largo, hidratación al personal. 8. Suministro y uso obligatorio de impermeable, en señal de lluvias fuertes colocar señalizado. 9. Suministro y uso obligatorio de guantes.
3	Movilización de personal y herramientas	1. Choque, volcamiento, atropellamiento o peatones (Tráfico) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto con energización con subestación eléctrica (Químico) 8. Posturas prolongadas (Biomecánico) 9. Caída a desnivel / Ascenso al vehículo/ turbo 10. Explosión / Incendios	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afectaciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Agotamiento, machucones, fracturas, amputación 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad / Daños a vehículos 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Desgarros musculares, tendinitis 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturón de seguridad, pesperadores diligenciados, ruta de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, orango delusivo, política de seguridad vial socializada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y revisión precperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y cobrada de seguridadcintas y señalización en riesgo eventeloo. 6. Suministro de guantes y cobrada de seguridadbotaslux y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias.

RIESGOS PERIFÉRICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114762

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-05-03 REVISIÓN: 0 FECHA: 15/03/2018 PAGINA: 1 DE 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS) — FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No.: 693

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
4	Actividades mecánicas a nivel de piso (Cambios de aceite, mantenimientos correctivos, mantenimientos preventivos, engrasada, empalmadas, otros otros)	1. Posturas forzadas/movimientos repetitivos 2. Tirones ejecutados / desnivel del terreno 3. Presencia de fáctico 4. Temperaturas altas 5. Ruidos / movedores de vehículos 6. Ascenso y Descenso de la maquina (Caída a desnivel) 7. Manipulación de herramientas 8. Maquinaria en movimiento 9. Exposición a vuelo 10. Exposición a material particulado 11. Deslizamiento de tierra 12. Lluvias fuertes 13. Presencia de adolescentes menores en la vía (ni grupos al margen de la Ley 14. Proyección de objetos 15. Arco eléctrico 16. Contacto con productos químicos 17. Levantamiento manual de cargas 18. Contacto con elementos contaminantes 19 Incendios / Explosión 20. Derrames / Fugas	1. Dolores musculares, lesividad 2. Esguinces, lacerraciones, fracturas, heridas 3. Colisión de vehículos, atropellamientos, politraumatismos, heridas, fracturas, quemaduras, fatalidad. 4. Deshidratación, fatiga muscular, golpes de calor 5. Intoxicación, envenenamiento, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 6. Esguinces de tobillo, fracturas, heridas, laceraciones 7. Machacones, golpes, contusiones, fracturas, amputaciones 8. Atrapamientos, aplastamientos, fracturas, amputaciones, fatalidad 9. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 10. Afectación al sistema respiratorio 11. Atrapamientos, caídas, politraumatismos, heridas, fracturas, fatalidad 12. Afectaciones respiratorias 13. Robo, daños al vehículo, heridas, traumas, fatalidad 14. Heridas, Laceraciones, fracturas, fatalidad 15. Explosiones, quemaduras, electrocución, fatalidad 16. Alergias, dermatitis, afectaciones en la piel, intoxicación, inhalación de gases, vapores, afectación al sistema respiratorio 17. Dolores musculares, lesiones 18. Heridas, laceraciones 19. Quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad 20.Contaminación al suelo y subsuelo	1. Pausas activas, cafetería, chalecos y capacitaciones en riesgo biomecánico. 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas. 3. PMT para la obra, suministro de chalecos reflectivos, capacitación en seguridad vial. 4. Hidratación al personal, pausas activas. 5. Inspección visual del área de trabajo, orden y aseo, capacitación en riesgo eléctrico, suministro de guantes y calzado de seguridad caña alta. 6. Capacitación en el uso de los tres puntos de apoyo para el ascenso y descenso de las maquinas y vehículos. 7. Suministro de guantes, inspección precperacional de herramientas y equipos, capacitación y charlas en el reporte de condiciones y actos inseguros. 8. Distancia de seguridad entre la maquina y el personal, operador idóneo, señalización en el frente de obra, mantenimiento preventivo de la maquinaria, capacitación en riesgo mecánico. 9. Suministro de EPP auditivo, pausas activas. 10. Suministro de protección respiratoria para material particulado. 11. Inspección visual previo al área de trabajo, vuelo bajo el primer signo de derrumbe o caída de material, se suspenda la actividad, hasta controlar la situación. 12. Suministro de hidratación, detención de actividades en caso de lluvias fuertes. 13. Seguridad física dentro de la empresa. 14. Suministro de guantes, gafas y calzado de seguridad. 15. Estudio topográfico previo del terreno a intervenir. 16. Suministro de EPP acordes al químico manipulado, hojas de seguridad socializadas al personal, capacitación en riesgo químicos. 17. Cafetería, pausas activas, capacitación en levantamiento manual de cargas e higiene postural, trabajo en equipo, pausa pantalla para levantar tornillos 20 kilos. 18. Suministro de guantes, inspección precperacional de herramientas, charlas IDIT de autocuidado y manejo seguro de herramientas. 19. Elementos contra incendios en los frentes de trabajo, brigadistas, capacitación en autocuidado. 20. Kit antiderrames en los frentes de trabajo, KIT ANTIDERRAME
5	Pruebas de vehículos y/o maquinaria (Para saber daño y puesta en marcha post realizar el reglo)	1. Posturas forzadas/movimientos repetitivos 2. Tirones ejecutados / desnivel del terreno 3. Presencia de fáctico 4. Temperaturas altas 5. Ruidos / movedores de vehículos 6. Ascenso y Descenso de la maquina (Caída a desnivel) 7. Manipulación de herramientas 8. Maquinaria en movimiento 9. Exposición a vuelo 10. Exposición a material particulado	1. Dolores musculares, lesividad 2. Esguinces, lacerraciones, fracturas, heridas 3. Colisión de vehículos, atropellamientos, politraumatismos, heridas, fracturas, quemaduras, fatalidad. 4. Deshidratación, fatiga muscular, golpes de calor 5. Intoxicación, envenenamiento, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 6. Esguinces de tobillo, fracturas, heridas, laceraciones 7. Machacones, golpes, contusiones, fracturas, amputaciones 8. Atrapamientos, aplastamientos, fracturas, amputaciones, fatalidad 9. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 10. Afectación al sistema respiratorio	1. Pausas activas, cafetería, chalecos y capacitaciones en riesgo biomecánico. 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas. 3. PMT para la obra, suministro de chalecos reflectivos, capacitación en seguridad vial. 4. Hidratación al personal, pausas activas. 5. Inspección visual del área de trabajo, orden y aseo, capacitación en riesgo eléctrico, suministro de guantes y calzado de seguridad caña alta. 6. Capacitación en el uso de los tres puntos de apoyo para el ascenso y descenso de las maquinas y vehículos. 7. Suministro de guantes, inspección precperacional de herramientas y equipos, capacitación y charlas en el reporte de condiciones y actos inseguros. 8. Distancia de seguridad entre la maquina y el personal, operador idóneo, señalización en el frente de obra, mantenimiento preventivo de la maquinaria, capacitación en riesgo mecánico. 9. Suministro de EPP auditivo, pausas activas. 10. Suministro de protección respiratoria para material particulado.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114763

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-05 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/08/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS	FECHA: 16-02-16
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 035

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TRABAJO	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
5	Prueba de vehículos y/o maquinaria (Para saber daño y puesta en marcha para verificar arreglo)	11. Desplazamientos de tierra 12. LLuvias fuertes 13. Presencia de delincuencia comun en la vía y/o grupos al margen de la Ley 14. Proyectos de objetos 15. Arco eléctrico 16 Incendios / Explosion 17. Derrames / Fugas 18. Trabajo en alturas	11. Atrapamientos, asfixia, politraumatismo, lesiones, fracturas, fatalidad 12. Afectaciones respiratorias 13. Robo, daños al vehículo, lesiones, traumas, fatalidad 14. Heridas, laceraciones, fracturas, fatalidad 15. Explosiones, quemaduras, electrocución, fatalidad 16. Quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad 17.Contaminación al suelo y subsuelo 18. Fracturas, politraumatismos, lesiones, fatalidad	11. Inspección visual previo al área de trabajo, cuando haya el primer signo de derrumbe o caída de material, se suspende la actividad, hasta controlar la situación. 12. Suministro de impermeable, detección de actividades en caso de lluvias fuertes. 13. Seguridad física dentro de la empresa. 14. Suministro de cascos, gafas y calzado de seguridad. 15. Extintor topográfico previo del terreno a intervenir. 16. Elementos contra incendios en las fuentes de trabajo, brigadistas, capacitación en antemano. 17. Kit antiderrames en las fuentes de trabajo, brigadistas para emergencias ambientales. 18. Personal certificado para TSA, equipos contra caídas, inspecciones preoperacionales para equipos contra caídas, procedimiento de rescate de alturas.
6	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Caídas a nivel 2. Riesgo Biológico 3. Desplazamientos de tierra 4. Riesgo Público 5. Explosión e Incendio 6. Exposición a Material Particulado 7. Exposición a rayos del Sol 8. Exposición a LLuvias 9. Manipulación de Herramienta Manual	1. Cogeteras, laceraciones, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, hepatitis, shock anafiláctico, fatalidad 3. Derrumbes, aplastamientos, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Robo, secuestro, heridas, lesiones graves, fatalidad 5. Afectación al sistema auditivo, infatilidad 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio 9. Machucones, golpeones, heridas, aplastamientos, amputaciones, fracturas	1. Inspección visual del área antes de ingresar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, detección de actividades y evacuación del personal en caso de desplazamiento de tierra. 4. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para material particulado. 7. Pausas activas, suministro de protección facial (filtros), camisa manga larga, hidratación al personal. 8. Suministro y uso obligatorio de bloqueador, en caso de lluvias fuertes detener actividades. 9. Suministro y uso obligatorio de guantes.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114764

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-GAL03
REVISIÓN: 3
FECHA: 19/03/2015
PÁGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS)

FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 685

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DÍA 1 FIRMA	DÍA 2 FIRMA	DÍA 3 FIRMA	DÍA 4 FIRMA	DÍA 5 FIRMA	DÍA 6 FIRMA	DÍA 7 FIRMA
1	Wardson Henriquez	9038483							
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Juan Carlos Isaza

Firma

1147657

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-GUIA
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 669

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 09 02 26 (7:00am) Hasta 19 02 26 (5:00pm)

Sitio donde se desarrollara el trabajo: CVC Unte - Parqueadero - Taller

Obra o ocupación: Unte

Persona que solicita: Ing. Mercedes Henrique

Empresa contratista: (Si aplica) CVC

Equipos a utilizar: Herramienta menor

Nombre de la actividad: Actividades mecanicas (reparación, mantenimiento), cambio de parte, pruebas entre otros)

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PROCEDIMIENTAL		BIOMECANICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestion Organizacional		Posturas prolongadas, inadecuadas	✓	Mecanicos (Partes de maquinas o equipos)	✓	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterizacion de la organización de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Electricos (Presion: activos y Subes)	✓	Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracterizacion de grupo social		Esfuerzo		Electrico (Altas o Bajas tensiones)	✓	Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Gritas	
Ventilación deficiente		Toxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo / corte de objeto)	✓	Potencial de derrumbe	
Radiaciones Ionizante		Contacto con liquidos		Picaduras y/o Mordeduras		Jornada de trabajo	✓			Tecnologicos (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivos / Irritantes		Fluidos o Excrementos						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energia peligrosas potencial?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se investigaron los procedimientos personales para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se realizaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipos y alrededores estan limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones ambientales y dirección del viento?	✓	
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el área y registra las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad		Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Mascara o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo		Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formato inexpresional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligéncielo si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?	✓		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realizo control de vectores y olores en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencia mediales (kaem ambientales)	✓		Contempla el Medio ves los contenes ofolicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACION

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de maestros o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Horacio Henry FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero, Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE JUAN CARLOS VARGAS FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando Aplique (Director de obra, Jefe de planta, Administrador u/o Interventoria): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL AREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE FIRMA

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1 09-02-26	7:00am	5:00pm	Horacio		
Día 2 10-02-26	7:00am	5:00pm	Horacio		
Día 3 11-02-26	7:00am	5:00pm	Horacio		
Día 4 12-02-26	7:00 am	5:00pm	Horacio		
Día 5 13-02-26	7:00 am	5:00pm	Horacio		
Día 6 14-02-26	7:00 am	5:00pm	Horacio		
Día 7					

H. CIERRE

FECHA: 14-02-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos referenciados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Horacio Henry

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones locativas de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

9961/11

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-65 REVISIÓN: 0
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 10/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS — FECHA: 04-08-25

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 669

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Caídas a nivel 2. Riesgo Biológico (Virus, bacterias, bicogas, picadura/mordedura de animales) 3. Desplazamientos de tierra 4. Riesgo Público 5. Exposición a Ruido 6. Exposición a Material Particulado 7. Exposición a rayos del Sol 8. Exposición a Lluvias	1. Esguinces, torceduras, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, heridas, shock anafilácticos, fatalidad 3. Derrumbes, aplastamientos, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Robo, secuestro, heridas, lesiones, fatalidad 5. Afectación al sistema auditivo, irritabilidad 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio	1. Inspección visual del área antes de ingresar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, detección de actividades y evacuación del personal en señal de desplazamiento de tierra. 4. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para material particulado. 7. Pausas activas, suministro de protección facial (Monga), cambio manga larga, hidratación al personal. 8. Suministro obligatorio de bloqueador, en señal de lluvias fuertes detener actividades.
2	Alistamiento e inspecciones preoperacionales de vehículos, equipos y herramientas	1. Caídas a nivel 2. Riesgo Biológico 3. Desplazamientos de tierra 4. Riesgo Público 5. Exposición a Ruido 6. Exposición a Material Particulado 7. Exposición a rayos del Sol 8. Exposición a Lluvias 9. Manipulación de Herramienta Manor	1. Esguinces, torceduras, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, heridas, shock anafilácticos, fatalidad 3. Derrumbes, aplastamientos, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Robo, secuestro, heridas, lesiones, fatalidad 5. Afectación al sistema auditivo, irritabilidad 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio 9. Machucones, punzones, heridas, aplastamientos, amputaciones, fractura	1. Inspección visual del área antes de ingresar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, detección de actividades y evacuación del personal en señal de desplazamiento de tierra. 4. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para material particulado. 7. Pausas activas, suministro de protección facial (Monga), cambio manga larga, hidratación al personal. 8. Suministro y uso obligatorio de bloqueador, en señal de lluvias fuertes detener actividades. 9. Suministro y uso obligatorio de guantes.
3	Movilización de personal y herramientas	1. Caídas, accidentes, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, fondos fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Posturas prolongadas (Biomecánico) 9. Caída a desnivel / Ascenso al vehículo bajo 10. Explosión / incendios	1. Prolongaciones, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Prolongaciones, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afectaciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, cauchazos, fracturas, amputación 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad / Daños a vehículos 7. Intoxicación, alergias, somnolia 8. Desgarros musculares, lumbrilia 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad	1. Platillas de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligado de cinturón de seguridad, preoperacionales diligenciados, rutina de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, pólizas de seguridad vial contratada a contratistas. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/botuns y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridad/botuns y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, kajas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114767

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-09-00
		REVISIÓN: 5
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/09/2015
		PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS — FECHA: 09-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 664

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
4	Actividades mecánicas a nivel de piso (Cambios de aceites, mantenimientos correctivos, mantenimientos preventivos, engrasada, desplazadas, entre otras)	1. Posturas forzadas/movimientos repetitivos 2. Tercero atropellado / desnivel del terreno 3. Presencia de bifilos 4. Temperaturas altas 5. Pinchazo / reventones de animales 6. Ascenso y Descenso de la maquina (Caida a desnivel) 7. Manipulación de herramientas 8. Maquinaria en movimiento 9. Exposición a ruido 10. Exposición a material particulado 11. Contratiempos de lluvia 12. Llantas fuertes 13. Presencia de delincuencia común en la vía (en grupos o aislado de la Ley 14. Proyección de objetos 15. Arco eléctrico 16. Contacto con productos químicos 17. Levantamiento manual de cargas 18. Contacto con elementos corto-punzantes 19 Incendios / Explosión 20. Derrames / Fugas	1. Desgarres musculares, tendinitis 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 3. Colisión de vehículos, atropellamientos, politraumatismos, heridas, fracturas, quemaduras, fatalidad. 4. Deshidratación, fatiga muscular, golpes de calor 5. Intoxicación, envenenamiento, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 6. Esguinces de tobillo, fracturas, heridas, laceraciones 7. Machacones, golpes, contusiones, fracturas, amputaciones 8. Atrapamientos, aplastamientos, fracturas, amputaciones, fatalidad 9. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 10. Afectación al sistema respiratorio 11. Atrapamientos, caídas, politraumatismo, heridas, fracturas, fatalidad 12. Afectaciones respiratorias 13. Roto, daños al vehículo, heridas, traumas, fatalidad 14. Heridas, laceraciones, fracturas, fatalidad 15. Epidermos, quemaduras, electrocución, fatalidad 16. Alergias, dermatitis, afecciones en la piel, intoxicación, inhalación de gases, vapores, afectación al sistema respiratorio 17. Desgarro muscular, hernias 18. Heridas, laceraciones 19. Quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad 20.Contaminación al suelo y subsuelo	1. Pausas activas, calentamiento, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas. 3. PMT para la vía, suministro de chalecos reflectivos, capacitación en seguridad vial. 4. Hidratación al personal, pausas activas. 5. Inspección visual del área de trabajo, orden y aseo, capacitación en riesgo público, suministro de guantes y calzado de seguridad caña alta. 6. Capacitación en el uso de los tres puntos de apoyo para el ascenso y descenso de las maquinas y vehículos. 7. Suministro de guantes, inspección preoperacional de herramientas y equipos, capacitación y charlas en el reporte de condiciones y actos inseguros. 8. Distancia de seguridad entre la maquina y el personal, operador idóneo, señalizacion en el frente de obra, mantenimiento preventivo de la maquinaria, capacitación en riesgo mecánico. 9. Suministro de EPP auditivos, pausas activas. 10. Suministro de protección respiratoria para material particulado. 11. Inspección visual previo al área de trabajo, cuando haya el primer signo de derrumbe o salida de material, se suspende la actividad, hasta controlar la situación. 12. Suministro de repuestos, detección de actividades en caso de llantas fuertes. 13. Seguridad física dentro de la empresa. 14. Suministro de cascos, gafas y calzado de seguridad. 15. Señalización topográfica previa del terreno a intervenir. 16. Suministro de EPP acordes al químico manipulado, fichas de seguridad socializadas al personal, capacitación en riesgo químico. 17. Calistenia, pausas activas, capacitación en levantamiento manual de cargas e higiene postural, trabajo en equipo, peso permitido para levantar hombres 25 kilos. 18. Suministro de guantes, inspección preoperacional de herramientas, charlas SST de autocuidado y manejo seguro de herramientas. 19. Elementos contra incendios en los frentes de trabajo, brigadistas, capacitación en autocuidado. 20. Kit antiderrames en los frentes de trabajo, PET PAPEL ABSORBENTE
5	Prueba de vehículos y/o maquinaria (Para saber daño y puesta en marcha para verificar arreglo)	1. Posturas forzadas/movimientos repetitivos 2. Tercero quebrado / desnivel del terreno 3. Presencia de bifilos 4. Temperaturas altas 5. Pinchazo / reventones de animales 6. Ascenso y Descenso de la maquina (Caida a desnivel) 7. Manipulación de herramientas 8. Maquinaria en movimiento 9. Exposición a ruido 10. Exposición a material particulado	1. Desgarres musculares, tendinitis 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 3. Colisión de vehículos, atropellamientos, politraumatismos, heridas, fracturas, quemaduras, fatalidad. 4. Deshidratación, fatiga muscular, golpes de calor 5. Intoxicación, envenenamiento, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 6. Esguinces de tobillo, fracturas, heridas, laceraciones 7. Machacones, golpes, contusiones, fracturas, amputaciones 8. Atrapamientos, aplastamientos, fracturas, amputaciones, fatalidad 9. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 10. Afectación al sistema respiratorio	1. Pausas activas, calistenia, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas. 3. PMT para la vía, suministro de chalecos reflectivos, capacitación en seguridad vial. 4. Hidratación al personal, pausas activas. 5. Inspección visual del área de trabajo, orden y aseo, capacitación en riesgo público, suministro de guantes y calzado de seguridad caña alta. 6. Capacitación en el uso de los tres puntos de apoyo para el ascenso y descenso de las maquinas y vehículos. 7. Suministro de guantes, inspección preoperacional de herramientas y equipos, capacitación y charlas en el reporte de condiciones y actos inseguros. 8. Distancia de seguridad entre la maquina y el personal, operador idóneo, señalizacion en el frente de obra, mantenimiento preventivo de la maquinaria, capacitación en riesgo mecánico. 9. Suministro de EPP auditivos, pausas activas. 10. Suministro de protección respiratoria para material particulado.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114768

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-0480 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/09/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS) — FECHA: 04-02-16

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 669

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
6	Prueba de vehículos y/o maquinaria (Para saber daño y puesta de marcha para verificar arreglo)	11. Desplazamientos en tierra 12. Líneas Vivas 13. Personal sin debamente revisado en la vía p/o grupos al margen de la Ley 14. Proyección de objetos 15. Area eléctrico 16 Incendios /Explosion 17. Derrames / Fugas 18. Trabajo en alturas	11. Atropellamiento, golpes, politraumatismo, heridas, fracturas, fatalidad 12. Afectaciones respiratorias 13. Robo, daños al vehículo, heridas, traumas, fatalidad 14. Heridas, laceraciones, fracturas, fatalidad 15. Explosiones, quemaduras, electrocución, fatalidad 16. Quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad 17.Contaminación al suelo y subsuelo 18. Fracturas, politraumatismos, heridas, fatalidad	11. Inspección visual previa al área de trabajo, cuando haya el primer signo de deterioro o salida de material, se suspende la actividad, hasta controlar la situación. 12. Suministro de impermeables, detección de actividades en caso de lluvias fuertes. 13. Seguridad física dentro de la empresa. 14. Suministro de cascos, gafas y calzado de seguridad. 15. Estudio topográfico previo del terreno a intervenir. 16. Elementos contra incendios en los frentes de trabajo, brigadistas, capacitación en autocuidado. 17. Kit antiderrames en los frentes de trabajo, brigadistas para emergencias ambientales. 18. Personal certificado para TSA, equipos contra caídas, inspecciones preoperacionales para equipos cuenta cintas, procedimiento de rescate de alturas.
8	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Golpes a nivel 2. Riesgo Biológico 3. Desplazamiento de tierra 4. Riesgo Público 5. Exposición a ruido 6. Exposición a Material Particulado 7. Exposición a rayos del Sol 8. Exposición a Lluvias 9. Manipulación de herramienta Menor	1. Sugtraes, laceraciones, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, heridas, shock anafilácticos, fatalidad 3. Derrames, aplastamientos, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Ruba, sanciones, heridas, laceraciones, fatalidad 5. Afectación al sistema auditivo, infatalidad 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio 9. Machacones, punzones, heridas, epidermólisis, amputaciones, fracturas	1. Inspección visual del área antes de ingresar, verificar y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, detección de actividades y evacuación del personal en caso de evidenciarlo de tiros. 4. Seguridad Física, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para material particulado. 7. Pausas activas, suministro de protección facial (Monga), cremas energía larga, hidratante al personal. 8. Suministro y uso obligatorio de impermeable, en caso de lluvias fuertes detener actividades. 9. Suministro y uso obligatorio de guantes.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114769

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-05-05 REVISIÓN: 5 FECHA: 19/02/2015 PAGINA: 2 DE 2
CX7	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS	FECHA: 04-02-26
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 664

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Hackner Marquez	80384836							
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: JUAN CARLOS MAZA

Firma:

114770

1471

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | | Espacios confinados | | Trabajos en alturas | | Izaje de cargas |

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-GH-64
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PÁGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 654

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 2 07 26 14:00
Hasta 3 07 26 5:00

Sitio donde se desarrollara el trabajo: V.a - Unte - Taller
Empresa contratista: (Si aplica) C-U-C-O
Equipos a utilizar: Herramienta menor

Persona que autoriza: Macedonio
Área o locación: Unbe

Descripción de la actividad: Actividades mecanicas (Reparacion, mantenimientos, Cambio de partes, latoneria, entre otros)

B. PELIGRO IDENTIFICADO POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas	✓	Mecánicos (Partes de maquinas o equipos)	✓	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterización de la organización de trab.		Posturas forzadas ergo/ocupacionales		Mecánico (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivos		Hongos	✓	Caracterización de grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Alta o Baja tensiones)	✓	Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Parásitos		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Picaduras		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo/ caída de objetos)	✓	Potencial de derrumbe	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras		Jornada de trabajo	✓			Tecnológico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas aceptable?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otras trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	✓	
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	—	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo		Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciar si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?			Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		
Se tienen rotuladas los productos químicos presentes en el área?			La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		
Se realiza control de vectores y olores en el área a intervenir?			Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (equipo antiofídico)			Contempla el MedEvac los accidentes ofídicos?		
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maquinista, obra, Jefe de cuadrilla, Operadores): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACION DEL AST Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR

NOMBRE Macedonio Henriquez Villegas

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero, Tecnólogo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO

NOMBRE Juan Carlos Cuajo FIRMA

COMO AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique (Director de obra, Jefe de planta, Administrador, etc) (Intervención): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADAS AL INICIO

NOMBRE _____ FIRMA _____

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1 2/07/26	7:00	6:00	Macedonio Henriquez		
Día 2 3/07/26	7:00	6:00	Macedonio Henriquez		
Día 3 4/07/26	7:00	6:00	Macedonio Henriquez		
Día 5 6/07/26	7:00	6:00	Macedonio Henriquez		
Día 6 7/07/26	7:00	6:00	Macedonio Henriquez		
Día 7 8/07/26	7:00	6:00	Macedonio Henriquez		
Día 7					

H. CIERRE

FECHA: 7-07-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Macedonio Henriquez

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: TYP-CHSE REVISIÓN: 0
CxV	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 10/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS — FECHA: 02-07-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 655

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Caídas a nivel 2. Riesgo Biológico (Virus, bacterias, hongos, picaduras/mordedura de animales) 3. Condicionantes de tiempo 4. Riesgo Público 5. Exposición a Ruido 6. Exposición a Material Particulado 7. Exposición a rayos del Sol 8. Exposición a Lluvias	1. Esguinces, laceraciones, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, heridas, shock anafilácticos, fatalidad 3. Golpes, aplastamientos, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Fatiga, accidente, heridas, laceraciones, fatalidad. 5. Afectación al sistema auditivo, irritabilidad 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio	1. Inspección visual del área antes de ingresar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo en las frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, delimitación de actividades y evacuación del personal en señal de desplazamiento de tierra. 4. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para material particulado. 7. Pausas activas, suministro de protección facial (Riesgo), camisa manga larga, hidratación al personal. 8. Suministro obligatorio de impermeable, en señal de lluvias fuertes deberán suspenderse actividades.
2	Alistamiento e inspecciones preoperacionales de vehículos, equipos y herramientas	1. Caídas a nivel 2. Riesgo Biológico 3. Condicionantes de tiempo 4. Riesgo Público 5. Exposición a Ruido 6. Exposición a Material Particulado 7. Exposición a rayos del Sol 8. Exposición a Lluvias 9. Manipulación de Herramienta Manual	1. Esguinces, laceraciones, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, heridas, shock anafilácticos, fatalidad 3. Golpes, aplastamientos, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Fatiga, accidente, heridas, laceraciones, fatalidad 5. Afectación al sistema auditivo, irritabilidad 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio 9. Machucones, pellizcos, heridas, aplastamientos, amputaciones, fracturas	1. Inspección visual del área antes de ingresar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo en las frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, delimitación de actividades y evacuación del personal en señal de desplazamiento de tierra. 4. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para material particulado. 7. Pausas activas, suministro de protección facial (Riesgo), camisa manga larga, hidratación al personal. 8. Suministro y uso obligatorio de impermeable, en señal de lluvias fuertes deberán suspenderse actividades. 9. Suministro y uso obligatorio de guantes.
3	Movilización de personal y herramientas	1. Colisión, volcamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Posturas prolongadas (Biomecánico) 9. Caída a desnivel / Ascenso al vehículo bajo 10. Explosión / Incendios	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afectaciones en el sistema neuromusculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad / Daños a vehículos 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Desgarres musculares, tendinitis 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, muerte por fuerte, fatalidad	1. Política de seguridad vial, especialmente en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturón de seguridad, preoperacionales diligenciados, rutina de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial asociados a contratistas. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad dieléctricos y capacitación en riesgo eléctrico. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridad dieléctricos y capacitación en riesgo eléctrico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Líneas de atención de emergencias.

RIESGOS PERIFÉRICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114772

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-06-02 REVISIÓN: 3 FECHA: 16/03/2018 PAGINA: 1 DE 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS	FECHA: 02-01-26
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 655

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
4	Actividades mecánicas a nivel de piso (Cambio de aceites, mantenimientos correctivos, mantenimientos preventivos, engrasada, diagnósticos, entre otros)	1. Posturas inadecuadas/movimientos repetitivos 2. Terreno quebrados / desnivel del terreno 3. Presencia de tráfico 4. Temperaturas altas 5. Picaduras / mordedura de animales 6. Ascenso y Descenso de la maquina (Caída a desnivel) 7. Manipulación de herramientas 8. Maquinaria en movimiento 9. Exposición a ruido 10. Exposición a material particulado 11. Desplazamientos de tiers 12. Líneas Vivas 13. Presencia de delincuencia cerca en la vía y/o grupos al margen de la Ley 14. Proyección de objetos 15. Arco eléctrico 16. Contacto con productos químicos 17. Levantamiento manual de cargas 18. Contacto con elementos corto punzantes 19 Inmersos / Explosivo 20. Derrames / Fugas	1. Desgarros musculares, tendinitis 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 3. Golpes de vehículos, atrapamientos, politraumatismos, heridas, fracturas, quemaduras, fatalidad 4. Deshidratación, fatiga muscular, golpes de calor 5. Intoxicación, envenenamiento, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 6. Esguinces de tobillo, fracturas, heridas, laceraciones 7. Machucones, golpes, contusiones, fracturas, amputaciones 8. Atrapamientos, aplastamientos, fracturas, amputaciones, fatalidad 9. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 10. Afectación al sistema respiratorio 11. Atrapamientos, caídas, politraumatismos, heridas, fracturas, fatalidad 12. Afectaciones respiratorias 13. Daño, daños al entorno, heridas, traumas, fatalidad 14. Heridas, laceraciones, fracturas, fatalidad 15. Explosiones, quemaduras, electrocución, fatalidad 16. Alergias, dermatitis, afecciones en la piel, intoxicación, inhalación de gases, vapores, afectación al sistema respiratorio 17. Desgarro muscular, heridas 18. Heridas, laceraciones 19. Quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad 20.Contaminación al suelo y subsuelo	1. Pausas activas, estiramiento, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas. 3. PMT para la obra, suministro de chalecos reflectivos, capacitación en seguridad vial. 4. Hidratación al personal, pausas activas. 5. Inspección visual del área de trabajo, orden y aseo, capacitación en riesgo químico, suministro de guantes y calzado de seguridad caña alta. 6. Capacitación en el uso de los tres puntos de apoyo para el ascenso y descenso de las maquinas y vehículos. 7. Suministro de guantes, inspección preoperacional de herramientas y equipos, capacitación y charlas en el reporte de condiciones y actos inseguros. 8. Distancia de seguridad entre la maquina y el personal, operador idóneo, señalización en el frente de obra, mantenimiento preventivo de la maquinaria, capacitación en riesgo mecánico. 9. Suministro de EPP auditivos, puestos activos. 10. Suministro de protección respiratoria para material particulado. 11. Inspección visual previo al dase de trabajo, cuando haya el primer signo de derrumbe o caída de material, se suspende la actividad, hasta mitigar la situación. 12. Suministro de impermeable, capacitación de actividades en caso de lluvias fuertes. 13. Seguridad física dentro de la empresa. 14. Suministro de cascos, gafas y calzado de seguridad. 15. Evitar hipogalitos previo del terreno a laborar. 16. Suministro de EPP acordes al químico manipulado, hojas de seguridad socializadas al personal, capacitación en riesgo químico. 17. Cabestrado, pausas activas, capacitación en levantamiento manual de cargas e higine postural, trabajo en equipo, peso permitido para levantar hombre 25 kilos. 18. Suministro de guantes, inspección preoperacional de herramientas, charlas GGT de autocuidado y manejo seguro de herramientas. 19. Elevados costos incentivos en los frentes de trabajo, brigadistas, capacitación en autocuidado. 20. Kit antiderrames en los frentes de trabajo, KIT ANTIDERRAME
5	Prueba de vehículos y/o maquinaria (Para saber daño y pasalo en revista para verificar arreglo)	1. Posturas inadecuadas/movimientos repetitivos 2. Terreno quebrados / desnivel del terreno 3. Presencia de tráfico 4. Temperaturas altas 5. Picaduras / mordedura de animales 6. Ascenso y Descenso de la maquina (Caída a desnivel) 7. Manipulación de herramientas 8. Maquinaria en movimiento 9. Exposición a ruido 10. Exposición a material particulado	1. Desgarros musculares, tendinitis 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 3. Golpes de vehículos, atrapamientos, politraumatismos, heridas, fracturas, quemaduras, fatalidad 4. Deshidratación, fatiga muscular, golpes de calor 5. Intoxicación, envenenamiento, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 6. Esguinces de tobillo, fracturas, heridas, laceraciones 7. Machucones, golpes, contusiones, fracturas, amputaciones 8. Atrapamientos, aplastamientos, fracturas, amputaciones, fatalidad 9. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 10. Afectación al sistema respiratorio	1. Pausas activas, estiramiento, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 2. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas. 3. PMT para la obra, suministro de chalecos reflectivos, capacitación en seguridad vial. 4. Hidratación al personal, pausas activas. 5. Inspección visual del área de trabajo, orden y aseo, capacitación en riesgo químico, suministro de guantes y calzado de seguridad caña alta. 6. Capacitación en el uso de los tres puntos de apoyo para el ascenso y descenso de las maquinas y vehículos. 7. Suministro de guantes, inspección preoperacional de herramientas y equipos, capacitación y charlas en el reporte de condiciones y actos inseguros. 8. Distancia de seguridad entre la maquina y el personal, operador idóneo, señalización en el frente de obra, mantenimiento preventivo de la maquinaria, capacitación en riesgo mecánico. 9. Suministro de EPP auditivos, puestos activos. 10. Suministro de protección respiratoria para material particulado.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114773

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-02-03
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	REVISIÓN: 3 FECHA: 18/03/2016 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS) — FECHA: 02-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 655

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
6	Prueba de vehículos y/o maquinaria (Para saber daño y puesta en marcha para verificar arreglo)	11. Desplazamiento de tierra 12. Caídas Rapias 13. Presencia de delincuencia común en la vía y/o grupos al margen de la Ley 14. Proyección de objetos 15. Arco eléctrico 99 Incendios / Explosión 17. Derrames / Fugas 18. Trabajo en alturas	11. Atrapamientos, golpes, politraumatismos, heridas, fracturas, fatalidad 12. Afectaciones respiratorias 13. Robo, daños al vehículo, heridas, lesiones, fatalidad 14. Heridas, laceraciones, fracturas, fatalidad 15. Explosiones, quemaduras, electrocución, fatalidad 16. Quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad 17.Contaminación al suelo y acuíferos 18. Fracturas, politraumatismos, heridas, fatalidad	11. Inspección visual previo al área de trabajo, cuando haya un primer signo de desorden o salida de material, se suspende la actividad, hasta controlar la situación. 13. Suministro de impermeable, disposición de actividades en caso de lluvias fuertes. 13. Seguridad física dentro de la empresa. 14. Suministro de cascos, gafas y calzado de seguridad. 15. Estudio topográfico previo del terreno a intervenir. 16. Elementos contra incendios en los frentes de trabajo, colgaduras, señalización en antecedente. 17. Kit antiderrames en los frentes de trabajo, brigadistas para emergencias ambientales. 18. Personal certificado para TSA, equipos tienen cintas, inspecciones preoperacionales para equipos cuenta cintas, procedimiento de rescate de alturas.
6	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Caídas a nivel 2. Riesgo Biológico 3. Desplazamiento de tierra 4. Riesgo Físico 5. Exposición a Ruido 6. Exposición a Material Particulado 7. Exposición a rayos del Sol 8. Reptiles e Insectos 9. Manipulación de Herramienta Manual	1. Esguinces, laceraciones, heridas, fracturas 2. Alergias, intoxicación, heridas, diversi enfermedades, fatalidad 3. Derrumbes, aplastamientos, atrapamientos, fatalidad, daño a la estructura 4. Ruido, sacudido, heridas, laceraciones, fatalidad 5. Afectación al sistema auditivo, inhabilidad 6. Afectación al sistema respiratorio 7. Quemaduras de primer grado, deshidratación, golpe de calor 8. Afectación al sistema respiratorio 9. Mordeduras, picaduras, heridas, aplastamientos, amputaciones, fracturas	1. Inspección visual del área antes de ingresar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra. 2. Inspección visual del área antes de ingresar, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico. 3. Inspección visual del área antes de ingresar, disposición de actividades y ubicación del personal en sitios de desplazamiento de tierra. 4. Seguridad Beisra, capacitación en riesgo público. 5. Suministro y uso obligatorio de protección auditiva. 6. Suministro y uso obligatorio de protección respiratoria para material particulado. 7. Pausas activas, suministro de protección facial (Malaga), camisa manga larga, hidratación al personal. 8. Suministro y uso obligatorio de impermeable, en señal de lluvias fuertes deberá suspenderse. 9. Suministro y uso obligatorio de gaseosa.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114774

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-CV-03 REVISIÓN: 3 FECHA: 10/03/2015 PAGINA: 2 DE 2
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: ACTIVIDADES MECÁNICAS (REPARACIÓN, MANTENIMIENTOS, CAMBIO DE PARTES, LATONERÍA, PINTURA, PRUEBAS, ENTRE OTROS	FECHA: 02-26
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 658

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	[illegible]	80384834	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre JUAN CARLOS LSATA Firma [signature]

1147757

CERTIFICADOS RELACIONADOS		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 699

CÓDIGO: FOR-03-46
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

A. GENERALIDADES

[Coloque "X" donde aplique]

Fechas de validez: Desde: 23 02 2025 7:30AM
Hasta: 28 02 2025 5PM

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Mantenimiento Corredor Vial Unete-Paparene Persona que solicita: Jose Luis Henrique Cargo o ocupación: Corredor vial Orinoquia

Empresa contratista: (Si aplica) Parte Ambiental

Equipos a utilizar: Herramienta menor

Nombre de la actividad: Instalación de Cercas

B. PELIGROS IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	↘	Gases / Vapores	↘	Virus	↘	Gestion Organizacional	↘	Posturas prolongadas, mantenidas	↘	Mecánico (Partes de maquinas o equipos)	↘	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente	↘	Polvos / Humos	↘	Bacterias	↘	Caracterizacion de la organización de trab	↘	Posturas forzadas antigravitacionales	↘	Locativo (Proyección sólidos y fluidos)	↘	Espacios Confinados	
Temperatura alta	↘	Corrosivo	↘	Hongos	↘	Caracterizacion de grupo social	↘	Esfuerzo	↘	Electrico (Alta o Baja tensiones)	↘	Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja	↘	Explosivos	↘	Rickettsias	↘	Condiciones de la tarea	↘	Movimiento repetitivo	↘	Locativo (superficies de trabajo)	↘	Uso de OVDs	
Ventilación deficiente	↘	Tóxicos	↘	Parasitos	↘	Interfase Persona / Tarea	↘	Manipulacion manual de cargas	↘	Locativo (Orden y aseo caidas de objeto)	↘	Potencial de derrames	
Radiaciones constante	↘	Contacto con liquidos	↘	Picaduras y/o Mordeduras	↘	Jornada de trabajo	↘			Tecnológico (Explosiones, fugas)	↘	Equipos o Herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable	↘	Plantas o Escorpiones						Publico (Robos, asaltos, asedios)	↘		
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER (SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	↘		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	↘	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?	↘		Se informo a la brigada de emergencias?	↘	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	↘		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	↘	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	↘		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	↘	
Equipos y alrededores estan limpios y libres de herramienta innecesaria?	↘		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	↘	
Se tienen instalados guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	↘		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	↘	
Se realizo la revisión de seguridad?	↘		Se tiene señalizada el área?	↘	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	↘		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	↘	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	↘	Cubrebo de seguridad	↘	Gafas de seguridad	↘	Guantes	↘	Protectores auditivos	↘	Camisa Manga larga	↘	Overol	
Arnés de seguridad	↘	Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	↘	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	↘	Formato preoperacional de caja de cargas	↘	Informe semanal de equipo	↘	Lista de chequeo puesta en marcha trituradora	↘	Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligencie si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☒ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	↘		Se cuenta con kit ambiental anti área para atender un derrame?	↘	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?	↘		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	↘	
Se realiza control de vectores y plagas en el área a intervenir?	↘		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	↘	
Se cuentan con los elementos para emergencias viales (kits antiderrames)	↘		Contempla el Medidas las auxiliares al área?	↘	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Jose L FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO IDÓNEO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan Carlos Jaramillo FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique (Director de obra, Jefe de planta, Actividad sobre vía Interventoría): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE FIRMA

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	23/02/25	7:30 m.	5 p.m.			
Día 2	24/02/25	7:30 m	5 pm			
Día 3	25/02/25	7:30 m	5 pm			
Día 4	26/02/25	7:30 m	5 pm			
Día 5	27/02/25	7:30 m	5 pm			
Día 6	—	—	—	—	—	
Día 7						

H. CIERRE

FECHA: 28-02-25

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

JOSE L TRIBIÑO

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

JUAN CARLOS

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

114976

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-SI-05 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 18/03/2019 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 23/02/26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 699

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamiento, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad, 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se declara la actividad. 6. Suministro de cascos y gafas.
2	Alistamiento e inspecciones preoperacionales de vehículos, equipos, herramientas.	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación, 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/chalecos y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridad/chalecos y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
3	Movilización de personal, herramientas, equipos y materiales.	1. Colisión, volcamientos, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Física) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Pavimento protegidos (Biomecánico) 9. Caída a desnivel / Atoramo al vehículo turbo 10. Explosivo / incendios	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afecciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad / Daños a vehículos 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Desgarros musculares, hinchazón 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, rutina de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a contratistas. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/chalecos y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridad/chalecos y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de botiquines tipo ABC en este vehículo / Línea de atención de emergencias.
4	Inspección visual al área de trabajo	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Desprendimiento de materiales, tierras, rocas (Locativo / Natural) 3. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 4. Colisiones de vehículos (Tránsito) 5. Volcamiento de maquinaria (Tránsito) 6. Maquinaria en movimiento (Mecánico) 7. Ruido (Físico) 8. Condiciones de seguridad (Riesgo Electrico, explosión incendio, tormentas eléctricas) 9. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Químico) 10. Animales presentes en el ambiente de trabajo / virus, bacterias, hongos(Biológico) 11. Robo (Público)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Desprendimientos de materiales, tierras, rocas (Locativo / Natural) 3. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 4. Colisiones de vehículos (Tránsito) 5. Volcamiento de maquinaria (Tránsito) 6. Maquinaria en movimiento (Mecánico) 7. Ruido (Físico) 8. Condiciones de seguridad (Riesgo Electrico, explosión incendio, tormentas eléctricas) 9. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Químico) 10. Animales presentes en el ambiente de trabajo / virus, bacterias, hongos(Biológico) 11. Robo (Público)	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva,Inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Reporte de condiciones y actos inseguros, capacitación en identificación de peligros. 3. Suministro y uso obligatorio de cascos, calzado; capacitación en riesgo locativo y mecánico. 4- Socialización en la inducción de la política de seguridad vial, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacional del vehículo, señalizacion en obra, capacitación en seguridad vial. 5. Operador competente, distancia de seguridad de la maquina y personal de obra, estudio previo de la topografía del terreno, mantenimientos preventivos de la maquinaria, preoperacional de maquinaria, programa de riesgo mecánico. 6. Distancia de seguridad entre la maquinaria y el personal de obra, alarma de reversa, capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de EPP auditivos tipo insertable y/o copa. 8. Extintores en el área de trabajo, brigadas de emergencia, cancelación de actividades en caso de tormentas eléctricas, rotulación de los conectores eléctricos. 9. Suministro de protección respiratoria para material particulado, capacitación de riesgo químico, humectación de las áreas de trabajo. 10. Inspección visual del sitio de trabajo y reporte de actos y condiciones de seguridad, protocolo de bioseguridad covid-19, desinfección de manos, suministro y uso obligatorio de tapabocas y botas de seguridad caño alto cuando el terreno y área lo requiera, capacitación en riesgo biológico. 11. Capacitación en riesgo público, seguridad física, sistemas para comunicación (Radios). a.

114777

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FORLGI-03
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	VERSIÓN: 2
		FECHA: 09/05/2018
		PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 27/02/26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 699

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
5	Excavaciones manual o inhalación de estantillos (Madera y/o concreto)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Pinturas tóxicas 3. Desprendimientos de materiales, tierras, rocas (Locativo / Natural) 4. Movimientos repetitivos 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Vibración de manos 7. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 8. Colisiones de vehículos (Tránsito) 9. Volcamiento de maquinaria (Tránsito) 10. Maquinaria en movimiento (Mecánico) 11. Ruido (Físico) 12. Obra destruidas de la interferencia con otras canalizaciones enterradas (electricidad, gas, agua, etc.) (Eléctrico / Locativo / Condiciones de seguridad) 13. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Químico) 14. Animales presentes en el ambiente de trabajo, virus, bacterias, hongos (Biológico) 15. Robo (Público) 16. Proyección de partículas 17. Levantamiento manual de cargas 18. Manipulación de herramienta manual	1. Espasmos, lesiones, fracturas, heridas 2. Fatiga muscular, cansancio, dolor muscular 3. Golpes, contusiones, traumatismos, heridas, fracturas, fatalidad 4. Tendinitis, dolor muscular. 5. Fracturas, aplastamientos, amputaciones, fatalidad 6. Afectación al sistema circulatorio y cardiorrespiratorio 7. Cortaduras, magulladuras, laceraciones, aplastamientos, fracturas, amputaciones, heridas 8. Traumas, contusiones, lesiones, fracturas, quemaduras, atrapamientos, amputaciones, fatalidad, daños a o vehículos. 9. Politraumatismos, atrapamientos, aplastamiento, fracturas, fatalidad 10. Politraumatismos, laceraciones, heridas, fracturas, fatalidad 11. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 12. Quemaduras, electrocución, fatalidad, daños a redes de alcantarillado, de gas, etc. 13. Afectación al sistema respiratorio 14. Picaduras de animales ponzoñosos, mordeduras, infecciones, envenenamiento, fatalidad. 15. Traumas, heridas, fatalidad. 16. Esguinces en ojos, ojos golpeados. 17. Desgarro muscular, afectación al sistema muscular esquelético, lesiones. 18. Machucones, heridas, laceraciones, amputaciones, fracturas.	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Calentería, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánicos. 3. Suministro de casco, maquinaria y vehículos cabinados. 4. Pausas activas, calentería, capacitación en riesgo biomecánicos. 5. Suministro de guantes, calzado de seguridad, prohibido realizar maquinaria encendida, respetar la distancia de seguridad de la maquina al ser operada. 6. Calentería, pausas activas, suministro de guantes. 7. Suministro de guantes, calzado de seguridad, inspección preoperacional de herramientas. 8. Política de seguridad vial, uso obligatorio de cinturón de seguridad, preoperacional del vehículo, señalización en obra. 9. Capacitar conjunto, elementos de seguridad de la maquina y personal de obra, estudio previo de la topografía del terreno, mantenimientos preventivos de la maquinaria, preoperacional de maquinaria. 10. Elementos de seguridad de 11. Suministro de EPP auditivo tipo inserción y de copa. 12. Topografía y estudio previo del terreno a emprender / diseño de seguridad entre las estructuras de redes eléctricas y la suavizadora. 13. Suministro de protección respiratoria para material particulado / Monitoreo constante. 14. Brigadistas en el sitio de trabajo, elementos para emergencias, capacitación en riesgo público y riesgo biológico. 15. Capacitación en riesgo público, seguridad Vial, sistemas para contravención (Radios). 16. Uso obligatorio de gafas de seguridad, cotona, camisa manga larga. 17. Higiene postural a la hora de realizar levantamiento manual de cargas, levantar hasta 25 kilos (hombres) 12,5 kilo (Mujeres), capacitación en higiene postural para levantamiento manual de cargas. 18. Suministro y uso obligatorio de guantes, calzado de seguridad, inspección preoperacional de herramientas, programa de riesgo ergonómico, capacitación en manejo seguro de herramientas.
		1. Caídas a nivel 2. Caídas a desnivel 3. Posturas prolongadas, movimientos repetitivos 4. Manipulación de herramientas 5. Caída de objetos desde alturas	1. Esguinces, fracturas, laceraciones 2. Fracturas, politraumatismo, heridas, fatalidad 3. Desgarre musculares 4. Machucones, contusiones, punzones, heridas, aplastamientos, fracturas. 5. Contusiones, heridas, traumas, fracturas, fatalidad	1. Inspección visual del área, identificación y control de peligros, charlas de autocuidado. 2. Cuando aplique utilizar de 1,50 metros o más use obligatorio de equipos para TSA, permiso de trabajo, personal competente para para la actividad, equipo de acceso certificados, capacitación en TSA. 3. Pausas activas, calentería. 4. Inspección preoperacional de herramientas, suministro de guantes. 5. Suministro de casco, gafas, distribución de áreas.
6	Instalación de Alambre (Púa o dulce)	6. Picadura, mordeduras de animales, virus, bacterias, hongos 7. Exposición a material particulado 8. Exposición a ruido 9. Tráfico de vehículos 10. Exposición a rayos del sol 11. Líneas fieles 12. Terreno quebradizo y con desnivel 13. Proyección de objetos 14. Presencia de delincuencia común en la vía y/o grupos al margen de la Ley 15. Manipulación de elementos corpopesantes 16. Levantamiento manual de cargas	6. Infección/Enfermedad, afectación del sistema respiratorio 7. Afecciones respiratorias 8. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 9. Atrapamientos, caídas, cuerpos extraños, fracturas, politraumatismos, fatalidad 10. Deshidratación, golpes de calor 11. Afectaciones al sistema respiratorio 12. Esguince de tobillo, laceraciones, fracturas 13. Esguince en ojos, ojos golpeados, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 14. Robo, daños al vehículo, heridas, traumas, fatalidad 15. Heridas, picaduras 16. Desgarro musculares, lesión en columna vertebral, etc.	6. Inspección preoperacional de herramientas, suministro de guantes. 7. Suministro de protección respiratoria para material particulado. 8. Suministro de protección auditiva de inserción y/o copa. 9. Capacitación en seguridad vial, PAT trabajadores en los frentes de obra. 10. Hidratación al personal, pausas activas, caminata de riesgo para protección facial, suministro de camisa manga larga. 11. Suministro de impermeable, en caso de lluvias fuerte se detendrá la actividad. 12. Observación visual del terreno a transitar, suministro de calzado de seguridad. 13. Suministro de casco, gafas, señalización en frentes de obra, delimitación de áreas. 14. Seguridad Vial en la conducción 15. Suministro de guantes, gafas. 16. Capacitación en higiene postural y riesgo biomecánico.

114278

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-ci-03 REVISIÓN: 3
CX7	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 23/07/16

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 699

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Instalación de polisombra para encerramiento	1. Caídas a nivel 2. Caídas a desnivel 3. Posturas prolongadas, movimientos repetitivos 4. Manipulación de herramientas 5. Caída de objetos desde alturas 6. Picadura, mordeduras de animales, virus, bacterias, hongos 7. Exposición a material particulado 8. Exposición a ruido 9. Tráfico de vehículos 10. Exposición a rayos del sol 11. Lluvias fuertes 12. Terreno quebradizo y con desnivel 13. Proyección de objetos 14. Presencia de delincuencia común en la vía y/o grupos al margen de la Ley 15. Manipulación de elementos cortopunzantes 16. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, fracturas, laceraciones 2. Fracturas, politraumatismo, heridas, fatalidad 3. Dolencia musculares 4. Machucones, contusiones, punzones, heridas, aplastamientos, fracturas. 5. Contusiones, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 6. Intoxicación, shock anafiláctico, infecciones, heridas, covid-19, fatalidad 7. Afecciones respiratorias 8. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 9. Atropellamiento, colisión, quemaduras, fracturas, politraumatismos, fatalidad 10. Deshidratación, golpes de calor 11. Afectaciones al sistema respiratorio 12. Esguinces de tobillo, laceraciones, fracturas 13. Esquirlas en ojos, ceguera, catarata, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 14. Hurto, daños al vehículo, heridas, traumas, fatalidad 15. Heridas, punzones 16. Dolores musculares, lesión en columna vertebral, etc.	1. Inspección visual del área, identificación y control de peligros, campaña de autocuidado. 2. Cuando aplique altura de 1,50 metros o más uso obligatorio de equipos para TSA, permiso de trabajo, personal competente para para la actividad, equipos de acceso certificados, capacitación en TSA. 3. Pausas activas, ostelonia. 4. Inspección preoperacional de herramientas, suministro de guantes. 5. Suministro de casco, gafas, delimitación de áreas. 6. Inspección visual del área previo al inicio de labores, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico, protocolo de bioseguridad, desinfección de estores, entrega de tapabocas N95. 7. Suministro de protección respiratoria para material particulado 8. Suministro de protección auditiva de inserción y/o copa. 9. Capacitación en seguridad vial, PMT instalados en los frentes de obra. 10. Hidratación al personal, puntos ecológicos, suministro de ropaje para protección facial, suministro de camisa manga larga. 11. Suministro de impermeable, en caso de lluvias fuerte se detendrá la actividad. 12. Observación visual del terreno a transitar, suministro de calzado de seguridad. 13. Suministro de casco, gafas, señalización en frentes de obra, delimitación de áreas. 14. Seguridad física en la empresa 15. Suministro de guantes, gafas. 16. Capacitación en higiene postural y riesgo biomecánico
8	Empradizacion de taludes	Movimientos repetitivos (Biomecánico) Manipulación de herramientas (Mecánico) Caídas a nivel (Locativo) Exposición a rayos del sol Posturas forzadas (Biomecánico) Deslizamiento de tierra (Natural) Trabajo en alturas	Tendinitis, fatiga muscular Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado Afecciones osteomusculares Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad fracturas, afecciones osteomusculares	Cefalalgia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a movilizar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. Utilizar el equipo de protección contra caídas
9	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material fracturado 3. Tránsito de vehículos 4. Riesgo proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 12 con con filtro para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de gafas y caretas de seguridad/antiparras y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.

114779

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-GS-03
REVISIÓN: 3
FECHA: 13/03/2018
PÁGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADICACION-INSTALACION DE POSTES
FECHA: 23/03/25
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO
PERMISO DE TRABAJO No. 699

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Alberto Carbajal H.	1123331312	Alberto	Alberto	Alberto	Alberto	Alberto		
2	Eloro Ermilo Vargas	17894246	Eloro ermilo	Eloro e o	Eloro	Eloro Ermilo	Eloro ermilo		
3	Daniel Vargas	1093865520	Daniel Vargas	Daniel Vargas	Daniel Vargas	Daniel Vargas	Daniel Vargas		
4	Jose H Garcia Arevalo	1007897609							
5	Alberto Carbajal H	1123331312	Alberto	Alberto	Alberto	Alberto.	Alberto.		
6	Jose I Rodriguez	1413888878							
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Jose Carlos Jaca C.

Firma:

1147780

1142

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | Espacios confinados | Trabajos en alturas | Izaje de cargas

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

CÓDIGO: FOR-03-04 | REVISIÓN: 1 | FECHA: 04-03-2014 | PAGINA: 1 DE 1

No. Permiso 696

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 09 / 02 / 2026 7:00AM
Hasta: 14 / 02 / 2026 5:00PM

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Mejoramiento Corredor vial Orion-Puerto Carreño | Obra o ocupación: Corredor vial Orion-P
Empresa contratista: (Si aplica) PORTAL AMBIENTAL | Persona que solicita: Jose Luis Manrique
Equipos a utilizar: HERRAMIENTAS MANUALES

Nombre de la actividad: Instalación de Cercas

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FISICOS		QUIMICO		BIOLOGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECANICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	↘	Gases / Vapores	↘	Virus	↘	Gestion Organizacional	↘	Posturas prolongadas, mantenidas	↘	Mecanico (Partes de maquinas o equipo)	↘	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente	↘	Polvos / Humos	↘	Bacterias	↘	Caracterizacion de la organizacion co trab.	↘	Posturas forzadas antigravitacionales	↘	Mecanico (Proyeccion solidos y liquidos)	↘	Espacios Confinados	
Temperatura alta	↘	Corrosivo	↘	Hongos	↘	Caracterizacion del grupo social	↘	Esfuerzo	↘	Electrico (Altas o Bajas tensiones)	↘	Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja	↘	Explosivos	↘	Ricketsias	↘	Condiciones de la tarea	↘	Movimiento repetitivo	↘	Locativo (superficies de trabajo)	↘	Uso de Drones	
Ventilación deficiente	↘	Toxicos	↘	Parasitos	↘	Interfase Persona / Tarea	↘	Manipulacion manual de cargas	↘	Locativo (Orden y aseo / caida de objeto)	↘	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizante.	↘	Contacto con liquidos	↘	Picaduras y/o mordeduras	↘	Jornada de trabajo	↘			Tecnologico (explosiones, fugas)	↘	Equipos o herramientas suspendidas	
Radiaciones no ionizantes	↘	Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos	↘					Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	↘		Se informo al dueño o dueño del proceso cuerpo de la labor a realizar?	↘	
Se identificaron y aislaron fuentes de energia peligrosas potencial?	↘		Se informo a la brigada de emergencias?	↘	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	↘		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el área?	↘	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	↘		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, rotraptos, alarmas)?	↘	
Equipo y elevadores estan limpios y libres de herramienta innecesaria?	↘		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	↘	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecanico?	↘		Se identificaron condiciones atmosféricas y duración del viento?	↘	
Se realizo la revisión de seguridad?	↘		Se tiene señalizada el área?	↘	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos quimicos?	↘		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	↘	

Otros? Cuales?

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	↘	Calzado de seguridad	↘	Gafas de seguridad	↘	Guantes	↘	Protectores auditivos	↘	Camisa Manga larga	↘	Overol	
Arnés de seguridad	↘	Visera o careta		Vestido especial		Otros							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Analisis seguro en el trabajo	↘	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	↘	Formato preoperacional de izaje de cargas	↘	Informe semanal de excavac	↘	Lista de chequeo puesta en marcha trituradora	↘	Lista de chequeo para finalizar actividad	↘	Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciar si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI [X] NO [ ]

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	↘		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	↘	
Se tienen rotulados los productos quimicos presentes en el área?	↘		La brigada ha sido instruida de los riesgos ambientales en el área?	↘	
Se realiza control de vectores y olores en el área a intervenir?	↘		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las autoridas competentes?	↘	
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (puero antiofidico)	↘		Contempla el IPEVR: los accidentes ofidicos?	↘	

Otros? Cuales?

G. FIRMAS DE AUTORIZACION

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de equipo, Ing o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Jose L FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan Carlos Zuñiga

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador, Jefe Operacional): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE FIRMA

H. CIERRE

FECHA: 14/02/2026

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jose L Tanjiouse

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Zuñiga

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Dia 1	09/02/26	7:00 am	5 pm			
Dia 2	10/02/26	7:00 am	5 pm			
Dia 3	11/02/26	7:00 am	5 pm			
Dia 4	12/02/26	7:00 am	5 pm			
Dia 5	13/02/26	7:00 am	5 pm			
Dia 6	14/02/26	7:00 am	12:00 pm			
Dia 7						

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-03
		REVISIÓN: 5
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/03/2015
		PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 07/02/16

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 676

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
		1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, torceduras) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad)	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra.
1	Charla preoperacional	4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, trauma superficiales, fatalidad.	4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se detiene la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento e inspecciones preoperacionales de vehículos, equipos, herramientas.	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, torceduras) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cauchos y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cauchos y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
3	Movilización de personal, herramientas, equipos y materiales.	1. Caídas, volcamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vías estrechas (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Posturas prolongadas (Biomecánico) 9. Caída a desnivel / Acceso al vehículo tolva 10. Explosion / Incendios	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afectaciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad / Daños a vehículos 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Desgarros musculares, tendinitis 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad	1. Pausa de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, rutina de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, pausa de seguridad vial socializada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cauchos y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cauchos y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Linea de atención de emergencias.
4	Inspección visual al área de trabajo	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Desprendimientos de materiales, tierra, rocas (Locativo / Natural) 3. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 4. Colisiones de vehículos (Tránsito) 5. Volcamiento de maquinaria (Tránsito) 6. Maquinaria en movimiento (Mecanico) 7. Ruido (Físico) 8. Condiciones de seguridad (Riesgo Electrico, explosión incendio, torrentes eléctricos) 9. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Químico) 10. Animales presentes en el ambiente de trabajo / virus, bacterias, hongos(Biológico) 11. Robo (Público)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Desprendimientos de materiales, tierra, rocas (Locativo / Natural) 3. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 4. Colisiones de vehículos (Tránsito) 5. Volcamiento de maquinaria (Tránsito) 6. Maquinaria en movimiento (Mecanico) 7. Ruido (Físico) 8. Condiciones de seguridad (Riesgo Electrico, explosión incendio, torrentes eléctricas) 9. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Químico) 10. Animales presentes en el ambiente de trabajo / virus, bacterias, hongos(Biológico) 11. Robo (Público)	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva,inspecciones visuales del terreno, sobre y arma. 2. Reporte de novedades y actos inseguros, capacitación en identificación de peligros. 3. Suministro y uso obligatorio de casco, caretas; capacitación en riesgo locativo y mecánico. 4- Socialización en la inducción de la política de seguridad vial, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacional del vehículo, señalización en obra, capacitación en seguridad vial. 5. Operador competente, distancia de seguridad de la maquina y personal de obra, estudio previo de la topografia del terreno, mantenimientos preventivos de la maquinaria, preoperacional de maquinaria, programa de riesgo mecánicos. 6. Distancia de seguridad entre la maquinaria y el personal de obra, sierra de poda, capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de EPP auditivo tipo inserción y/o copa. 8. Extintores en el área de trabajo, botiquin de emergencia, detección de actividades en caso de torrentes eléctricos, señalización de las conexiones eléctricas. 9. Suministro de protección respiratorio para material particulado, capacitación de riesgo químico, humectación de las áreas de trabajo. 10. Inspección visual del sitio de trabajo y reporte de actos y condiciones de seguridad, protocolo de bioseguridad covid-19, desinfección de manos, suministro y uso obligatorio de tapabocas y botas de seguridad caña alta cuando el terreno y área lo requiera, capacitación en riesgo biológico. 11. Capacitación en riesgo publico, seguridad física, sistemas para comunicación (Radios). 6.

1142782

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CODIGO: FOR-GL-00
REVISION: 3
FECHA: 16/09/2015
PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES

FECHA: 09/02/26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 696

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
5	Excavaciones manual o instalación de estantillos (Madera y/o concreto)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Posturas forzadas 3. Desprendimiento de materiales, tierras, pozos (Locativo / Natural) 4. Mordeduras arpetos 5. Atrapamientos (Mecanico) 6. Vibración de masas 7. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 8. Colisiones de vehículos (Transito) 9. Volcamiento de maquinaria (Transito) 10. Magullones en cuerpo/manos (Mecanico) 11. Ruido (Fisico) 12. Choc contactos de la intemperie con otras canalizaciones enterradas (electricidad, gas, agua, etc.) (Geofisico / Locativo / Condiciones de seguridad) 13. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Quimico) 14. Animales presentes en el ambiente de trabajo, virus, bacterias, hongos (Biologico) 15. Robo (Publico) 16. Proyección de partículas 17. Levantamiento manual de cargas 18. Manipulación de herramienta manual	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fatiga muscular, cansancio, dolor muscular 3. Golpes, contusiones, traumatismos, heridas, fracturas, letalidad 4. Tendinitis, dolor muscular. 5. Fracturas, aplastamientos, amputaciones, letalidad 6. Afectación al sistema circulatorio y cardiorrespiratorio 7. Contusiones, traumatismos, laceraciones, aplastamientos, fracturas, amputaciones, heridas 8. Traumas, contusiones, lesiones, fracturas, quemaduras, atrapamientos, amputaciones, letalidad, daños a o vehículos. 9. Politraumatismos, atrapamientos, aplastamiento, fracturas, letalidad 10. Picaduras/mordiscos, laceraciones, heridas, fracturas, letalidad 11. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 12. Quemaduras, electrocución, letalidad, daños a redes de electricidad, gas, etc. 13. Afectación al sistema respiratorio 14. Picaduras de animales ponzoñosos, mordeduras, infecciones, envenenamiento, letalidad. 15. Traumas, heridas, letalidad. 16. Esguinces en ojos, cuero cabelludo. 17. Desgarro muscular, afectación al sistema muscular esquelético, lesiones. 18. Machucones, heridas, laceraciones, amputaciones, fracturas.	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Cobertería, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 3. Suministro de agua, maquinaria y vehículos calibrados. 4. Pausas activas, cobertería, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Suministro de guantes, calzado de seguridad, prohibido portar maquinaria encendida, respetar la distancia de seguridad de la maquina si se opera. 6. Cobertería, pausas activas, suministro de guantes. 7. Suministro de guantes, calzado de seguridad, inspección preoperacional de herramientas. 8. Política de seguridad vial, uso obligatorio de sistema de seguridad, preoperacional del vehículo, señalización en obra. 9. Operador competente, distancia de seguridad de la maquina y personal de obra, estudio previo de la topografía del terreno, requerimientos preventivos de la maquinaria, preoperacional de maquinaria. 10. Distancia de seguridad de 11. Suministro de EPP auditivos tipo inserción y de copa. 12. Topografía y estudio previo del terreno a excavar / distancia de seguridad entre los cabezotes de redes eléctricas y la excavadora. 13. Suministro de protección respiratoria para material particulado / Maquinaria cabinada. 14. Brigadistas en el sitio de trabajo, elementos para emergencias, capacitación en riesgo vitalico y riesgo biologico. 15. Capacitación en riesgo públicos, seguridad vial, sistemas para comunicación (Radios). 16. Uso obligatorio de gafas de seguridad, viseras, cremas mango large. 17. Higiene postural a la hora de realizar levantamiento manual de cargas, levantar hasta 25 kilos (hombre) 12,5 kilo (Mujeres), capacitación en higiene postural para levantamiento manual de cargas. 18. Suministro y uso obligatorio de gaseosa, calzado de seguridad, inspección preoperacional de herramientas, programa de riesgo mecánicos, capacitación en manejo seguro de herramientas.
6	Instalación de Alambre (Piña o doble)	1. Caídas a nivel 2. Caídas a desnivel 3. Posturas prolongadas, movimientos repetitivos 4. Manipulación de herramientas 5. Caída de objetos desde alturas 6. Picadura, mordeduras de animales, virus, bacterias, hongos 7. Exposición a material particulado 8. Atropellos o roces 9. Tráfico de vehículos 10. Exposición a rayos del sol 11. Llaves locas 12. Tormenta eléctrica y sus derivados 13. Proyección de objetos 14. Presencia de delincuencia común en la vía y/o grupos al margen de la Ley 15. Manipulación de materiales cortopunzantes 16. Levantamiento manual de cargas	1. Caídas, fracturas, laceraciones 2. Fracturas, politraumatismo, heridas, letalidad 3. Desgarro musculares 4. Machucones, contusiones, punzantes, heridas, aplastamientos, fracturas. 5. Contusiones, heridas, traumas, fracturas, letalidad 6. Intoxicación, shock anafiláctico, infecciones, heridas, covid-19, letalidad. 7. Afecciones respiratorias 8. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 9. Atropellamiento, volcamiento, quemaduras, fracturas, politraumatismos, letalidad 10. Deshidratación, golpes de calor 11. Afectaciones al sistema respiratorio 12. Esguinces de tobillo, laceraciones, fracturas 13. Esguinces en ojos, cuero cabelludo, heridas, traumas, fracturas, letalidad 14. Robo, daños al vehículo, heridas, traumas, letalidad 15. Heridas, punzantes 16. Desgarro musculares, lesión en extremos vertebral, etc.	1. Inspección visual del área, identificación y control de peligros, compañía de acompañado. 2. Casco con barbuquejo ajustable de 1,50 metros o más uso obligatorio de equipos para TSA, permiso de trabajo, personal competente para para la actividad, equipos de acceso certificados, capacitación en TSA. 3. Pausas activas, cobertería. 4. Inspección preoperacional de herramientas, suministro de guantes. 5. Suministro de agua, gafas, señalización de áreas. 6. Inspección visual del área previo al inicio de labores, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico, protocolo de bioseguridad, desinfección de cremas, entrega de tapabocas N95. 7. Suministro de protección respiratoria para material particulado 8. Suministro de protección auditiva de inserción y/o copa. 9. Capacitación en seguridad vial, PMT instalados en los frentes de obra. 10. Hidratación al personal, pausas activas, suministro de cremas para protección facial, suministro de sueros riesgo large. 11. Suministro de impermeable, en caso de lluvias hasta se detendrá la actividad. 12. Cibervisión Visual del terreno a transitar, suministro de señales de seguridad. 13. Suministro de agua, gafas, señalización en frentes de obra, delimitación de áreas. 14. Seguridad física en la empresa 15. Suministro de guantes, gafas. 16. Capacitación en higiene postural y riesgo biomecánico

114783.

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-GH03
REVISIÓN: 3
FECHA: 18/03/2015
PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: ERRADICACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 09/07/2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 696

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Instalación de polisombra para encerramiento	1. Caídas a nivel 2. Caídas a desnivel 3. Posturas prolongadas, movimiento repetitivos 4. Manipulación de herramientas 5. Caída de objetos desde alturas 6. Picaduras, mordeduras de animales, virus, bacterias, hongos 7. Exposición a material particulado 8. Exposición a ruido 9. Tráfico de vehículos 10. Exposición a rayos del sol 11. Líneas fluidas 12. Terreno quebrados y con desnivel 13. Proyección de objetos 14. Presencia de delincuencia comun en la zona grupos al margen de la Ley 15. Manipulación de elementos cortopunzantes 16. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, fracturas, laceraciones 2. Fracturas, politraumatismo, heridas, fatalidad 3. Desgarro musculares 4. Machacones, contusiones, punzones, heridas, aplastamientos, fracturas. 5. Conjuntivas, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 6. Intoxicación, shock anafiláctico, infecciones, heridas, covid-19, fatalidad. 7. Alteraciones respiratorias 8. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 9. Atropellamiento, colisión, quemaduras, fracturas, politraumatismos, fatalidad 10. Deshidratación, golpes de calor 11. Afectaciones al sistema respiratorio 12. Esguinces de tobillo, laceraciones, fracturas 13. Esguinces en ojos, cuero cabelludo, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 14. Robo, daños al vehículo, heridas, traumas, fatalidad 15. Heridas, punzones 16. Desgarro musculares, lesion en columna vertebral, etc.	1. Inspección visual del área, identificación y control de peligros, campaña de autocuidado. 2. Cuando aplique alturas de 1,50 metros o más uso obligatorio de equipos para TSA, permiso de trabajo, personal competente para para la actividad, equipos de acceso certificados, capacitación en TSA. 3. Pausas activas, cabotaje. 4. Inspección preoperacional de herramientas, suministro de guantes. 5. Suministro de conos, gafas, delimitación de áreas. 6. Inspección visual del área previo al inicio de labores, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico, protocolo de bioseguridad, desinfección de manos, entrega de tapabocas N95. 7. Suministro de protección respiratoria para material particulado 8. Suministro de protección auditiva de inserción y/o copa. 9. Capacitación en seguridad vial, PMT instalados en los frentes de obra. 10. Hidratación al personal, pausas activas, suministro de crema para protección facial, guardián de camino manga larga. 11. Suministro de impermeables, en caso de lluvias fuerte se detendrá la actividad. 12. Observación visual del terreno a transitar, suministro de calzado de seguridad. 13. Suministro de conos, gafas, señalización en frentes de obra, delimitación de áreas. 14. Seguridad física en la empresa 15. Suministro de guantes, gafas. 16. Capacitación en higiene postural y riesgo biomecánico
8	Empradización de taludes	Movimientos repetitivos (Biomecánico) Manipulación de herramientas (Mecánico) Caídas a nivel (Locativo) Exposición a rayos del sol Posturas forzadas (Biomecánico) Deslizamiento de tierra (Natural) Trabajo en alturas	Tendinitis, fatiga muscular Machacones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado Afectaciones osteomusculares Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad fracturas, afectaciones osteomusculares	Cabotaje, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. Utilizar el equipo de protección contra caídas
9	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químicos)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machacones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla N2 con sus filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad dieléctricos y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.

114784

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CODIGO: FOR-GI-02
REVISIÓN: 0
FECHA: 19/02/2015
PAGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 09/02/26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 676

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	EDWAR Rodriguez	1006549090		—"—					
2	Yimy Hernandez	1112092678							
3	Andres Mateo Pinilla	1006707368							
4	Juan Bermudez OM	1076498		—"—				—"—	
5	Rodrigo Barros	1219220		—"—					
6	Daniel STIVEN	1027865520							
7	Julian Camilo B.	1007634609							
8	JARAMILLO ANDERSON	1022971950		—"—			—"—	—"—	
9	JOSE I MANRIQUE	1411288							
10	Alberto Carvajal II	1123331311							
11	Floresmiro Vargas	12194214							
12	JARAMILLO ANDERSON	1022971950							
13	Wilberto Quintero	12690263							
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: JUAN CARLOS [illegible] — Firma

1147855

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-GI-44
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su ASSO o Supervisor.

No. Permiso 657

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 07 01 2026 7:00 AM

Hasta 09 01 2026 5:00 PM

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Mejoramiento Carretera Vuelta - Infantes

Empresa contratista: (Si aplica) Vial TAL - Amecol Ltda

Equipos a utilizar: Herramienta Menor

Nombre de la actividad: Instalacion de Cerca

Obra Ejecutada: Mejoramiento Carretera Vuelta - Infantes

Jefe de Area: Jose Luis Manrique

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FISICOS		QUIMICO		BIOLOGICO		PROCEDIMIENTAL		BIOMECANICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido		Gases / Vapores		Virus		Gestion Organizacional		Posturas prolongadas, inadecuadas		Maquinas (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminacion deficiente		Polvos / Humos		Bacterias		Caracterizacion de la organizacion de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecanico (Proyeccion solidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivo		Hongos		Caracterizacion de grupo social		Esfuerzo		Electrico (Alta o Baja tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Roedores		Condiciones de la tarea		Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Gruas	
Ventilacion deficiente		Toxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas		Locativo (Orden y aseo sitio de trabajo)		Potencial de derrames	
Radiaciones ionizante		Cuerpos con liquidos		Picaduras y/o mordeduras		Jornada de trabajo				Tecnologico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / inestable		Fluidos o Excrementos						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	X		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	X	
Se identificaron y aislaron fuentes de energia peligrosas presentes?	X		Se informo a la brigada de emergencias?	X	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	X		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el área?	X	
Se revisaron interferencias con otras trabajos adyacentes?	X		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	X	
Equipo y elementos están limpios y libres de herramienta innecesaria?	X		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	X	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecanico?	X		Se identificaron condiciones atmosfericas y dirección del viento?	X	
Se realizó la reunión de seguridad?	X		Se tiene señalizada el área?	X	
Se tienen en el area y legibles las hojas de Seguridad de los productos químicos?	X		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	X	
Otros? Cuales?					

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	X	Calzado de seguridad	X	Gafas de seguridad	X	Guantes	X	Protectores auditivos	X	Camisa Manga larga	X	Overol	
Arnés de seguridad		Visores o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo.	X	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	X	Formato preoperacional de izaje de cargas	X	Informe semanal de equipo	X	Lista de chequeo puesta en marcha ejecutados	X	Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciarlos si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI [X] NO [ ]

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	X		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	X	
Se tienen relacionados los productos químicos presentes en el área?	X		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	X	
Se realiza control de vectores y efectos en el área a intervenir?	X		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	X	
Se cuentan con los elementos para emergencia medioas (kuera antiaflitos)	X		Contempla el Medllvec los accidentes ofidicos?	X	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR: Mientras se esta dando la charla de seguridad y diligencia: HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: Jose L. Manrique FIRMA:

COMO RESPONSABLE DE LA SSA (Residente, inspector, Ingeniero): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIGNO SU ACEPTACIÓN CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: Juan Carlos Zapata

COMO AUTORIDAD AREA (Cuando aplique (Director de obra, jefe de planta, Administrador, etc) Supervisor): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL AREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADAS SU INICIO

NOMBRE: FIRMA:

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Dia 1	07/01/26	7:30 AM	5 PM			
Dia 2	08/01/26	7:30 AM	5 PM			
Dia 3	09/01/26	7:30 AM	5 PM			
Dia 4						
Dia 5						
Dia 6						
Dia 7						

H. CIERRE

FECHA: 07/01/2026

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jose L. Manrique 07/01/2026

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Zapata G.

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-SHO
		REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/09/2015
		PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 08/01/26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 857

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla prooperacional	1. Tiempo sin descanso (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se detiene la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento e inspecciones preoperacionales de vehículos, equipos, herramientas.	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánicos) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químicos)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracture, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
3	Movilización de personal, herramientas, equipos y materiales.	1. Colisión, volcamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químicos) 8. Posturas prolongadas (Biomecánico) 9. Caída a desnivel / Ascenso al vehículo carro 10. Explosion / Incendios	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afecciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad / Daños a vehículos 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Desgarros musculares, lesiones 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, sobre por fuego, fatalidad	1. Pólizas de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, rutina de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, políticas de seguridad vial socializada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los pasos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Linea de atención de emergencias.
4	Inspección visual al área de trabajo	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Desprendimientos de materiales, tierras, rocas (Locativo / Natural) 3. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 4. Colisiones de vehículos (Tránsito) 5. Volcamiento de maquinaria (Tránsito) 6. Maquinaria en movimiento (Mecanico) 7. Ruido (Físico) 8. Condiciónes de seguridad (Riesgo Electrico, explosión incendio, torrentes eléctricas) 9. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Químico) 10. Animales presentes en el ambiente de trabajo / virus, bacterias, hongos(Biológico) 11. Robo (Público)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Desprendimientos de materiales, tierras, rocas (Locativo / Natural) 3. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 4. Colisiones de vehículos (Tránsito) 5. Volcamiento de maquinaria (Tránsito) 6. Maquinaria en movimiento (Mecanico) 7. Ruido (Físico) 8. Condiciónes de seguridad (Riesgo Electrico, explosión incendio, torrentes eléctricas) 9. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Químico) 10. Animales presentes en el ambiente de trabajo / virus, bacterias, hongos(Biológico) 11. Robo (Público)	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva,inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Reporte de condiciones y actos inseguros, capacitación en identificación de peligros. 3. Suministro y uso obligatorio de casco, calzado; capacitación en riesgo locativo y mecánico. 4- Socialización en la inducción de la política de seguridad vial, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacional del vehículo, señalización en obra, capacitación en seguridad vial. 5. Operador competente, distancia de seguridad de la maquina y personal de obra, estudio previo de la topografía del terreno, mantenimientos preventivos de la maquinaria, preoperacional de maquinaria, programa de riesgo mecánico. 6. Distancia de seguridad entre la maquinaria y el personal de obra, alarma de reversa, capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de EPP auditivos tipo inserción y/o copa. 8. Botiquines en el área de trabajo, brigadas de emergencia, difusión de actividades en caso de torrentes eléctricas, retiración de las conexiones eléctricas. 9. Suministro de protección respiratoria para material particulado, capacitación de riesgo químicos, humectación de las áreas de trabajo. 10. Inspección visual del sitio de trabajo y reporte de actos y condiciones de seguridad, protocolo de bioseguridad covid-19, desinfección de manos, suministro y uso obligatorio de tapabocas y botas de seguridad caña alta cuando el terreno y área lo requiera, capacitación en riesgo biológico. 11. Capacitación en riesgo publico, seguridad física, sistemas para comunicación (Radios).

114787

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GP-05 REVISION: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 02/02/22

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 657

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
5	Excavaciones manual e instalación de estantillos (Madera y/o concreto)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Pinchazos Botrocortes 3. Desprendimientos de materiales, tierras, rocas (Locativo / Natural) 4. Movimientos repetitivos 5. Atrapamientos (Mecanico) 6. Vibración de manos 7. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 8. Colisiones de vehiculos (Transito) 9. Volcamiento de maquinaria (Transito) 10. Maquinaria en movimiento (Mecanico) 11. Ruido (Fisico) 12. Otros derivados de la interferencia con otras canalizaciones enterradas (electricidad, gas, agua, etc.) (Electrico / Locativo / Condiciones de seguridad) 13. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Quimicos) 14. Animales presentes en el ambiente de trabajo, virus, bacterias, hongos (Biologico) 15. Robo (Publico) 16. Proyección de particulas 17. Levantamiento manual de cargas 18. Manipulación de herramienta manual	1. Dagulones, lesiones/sonos, fracturas, heridas 2. Fatiga muscular, cansancio, dolor muscular 3. Golpes, contusiones, traumatismos, heridas, fracturas, fatalidad 4. Tendinitis, dolor muscular. 5. Fisuras, aplastamientos, amputaciones, fatalidad 6. Afectación al sistema circulatorio y osteomuscular 7. Contusiones, traumatismos, lesiones/sonos, aplastamientos, fracturas, amputaciones, heridas 8. Traumas, contusiones, lesiones, fracturas, quemaduras, atrapamientos, amputaciones, fatalidad, daños a o vehiculos. 9. Politraumatismos, atropellamiento, aplastamiento, fracturas, fatalidad 10. Politraumatismos, lesiones/sonos, heridas, fracturas, fatalidad 11. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 12. Quemaduras, electrocución, fatalidad, daños a redes de alcantarillado, de gas, etc. 13. Afectación al sistema respiratorio 14. Fisuras de entornos preexistentes, incendiarias, lesiones, acontecimiento, fatalidad. 15. Traumas, heridas, fatalidad. 16. Dagulos en ojos, cuero cabelludo. 17. Desgarro muscular, afectación al sistema nervioso esquelético, lesiones. 18. Machucones, heridas, laceraciones, amputaciones, fracturas.	1. Suministro de calzado de seguridad, antideslizante preventivo, impermeable resistente del terreno, ondas y aseo. 2. Cobertura, pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 3. Suministro de casco, mascarilla y overoles reflectivos. 5. Pausas activas, cobertura, capacitación en riesgo biomecanico. 6. Suministro de guantes, calzado de seguridad, prohibido revisar maquinaria encendida, respetar la distancia de seguridad de la maquina al ser operada. 8. Cobertura, pausas activas, suministro de guantes. 7. Suministro de guantes, calzado de seguridad, inspección preoperacional de herramientas. 9. Politica de seguridad vial, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacional del vehiculo, señalización en obra. 9. Operador competente, distancia de seguridad de la maquina y personal de obra, estudio previo de la topografia del terreno, mantenimientos preventivos de la maquinaria, preoperacional de maquinaria. 10. Diadema de seguridad de 11. Suministro de EPP auditivo tipo incrustile y de copa. 12. Topografia y estudio previo del terreno a excavar / distancia de seguridad entre los asentados de redes electricas y la excavadora. 13. Suministro de protección respiratoria para material particulado / Mascarilla estandar. 14. Botiquines en el sitio de trabajo, elementos para emergencias, capacitación en riesgo ofidico y riesgo biologico. 15. Capacitación en riesgo publico, seguridad fisica, sistemas para comunicación (Radios). 16. Uso obligatorio de gafas de seguridad, casco, camisa manga larga. 17. Higiene postural a la hora de realizar levantamiento manual de cargas, levantar hasta 25 kilos (hombre) 12,5 kilo (Mujeres), capacitación en higiene postural para levantamiento manual de cargas. 18. Guantes(s) y uso obligatorio de guantes, calzado de seguridad, inspección preoperacional de herramientas, programa de riesgo biomecanico, capacitación en manejo seguro de herramientas
6	Instalación de Alambre (Púa o dúlce)	1. Caidas a nivel 2. Caidas a diestinel 3. Posturas prolongadas, movimientos repetitivos 4. Manipulación de herramientas 5. Caida de objetos desde alturas 6. Picaduras, mordeduras de animales, virus, bacterias, hongos 7. Exposición a material particulado 8. Exposición a ruido 9. Tráfico de vehiculos 10. Exposición a rayos del sol 11. Llantas bomas 12. Terreno quebradizo y con desnivel 13. Proyección de objetos 14. Presencia de delincuencia comun en la via y/o grupos al margen de la Ley 15. Manipulación de elementos corto punzantes 16. Levantamiento manual de cargas	1. Dagulones, fracturas, laceraciones 2. Fracturas, politraumatismo, lesiones, fatalidad 3. Dolencia musculares 4. Machucones, cortaduras, punzonaz, heridas, aplastamientos, fracturas. 5. Contusiones, lesiones, laceraciones, fracturas, fatalidad 6. Intoxicación, shock anafilactico, deshidratación, heridas, covid-19, fatalidad. 7. Afecciones respiratorias 8. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 9. Atropellamiento, colisión, quemaduras, fracturas, politraumatismos, fatalidad 10. Daslitinucción, golpes de calor 11. Afecciones al sistema respiratorio 12. Esguinces de tobillo, laceraciones, fracturas 13. Empulsos en ojos, cuero cabelludo, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 14. Rotos, daños al vehiculo, heridas, traumas, fatalidad 15. Heridas, punzones 16. Desgarro musculares, lesión en columna vertebral, etc.	1. Inspección visual del área, identificación y control de peligros, campaña de autocuidado. 2. Cuando aplique alturas de 1,50 metros o mas uso obligatorio de equipos para TSA, permiso de trabajo, personal competente para para la actividad, equipos en acceso certificados, especialistas en TSA. 3. Pausas activas, cobertura. 4. Inspección preoperacional de herramientas, suministro de guantes. 5. Suministro de casco, gafas, delimitación de áreas. 6. Inspección visual del área previo al inicio de labores, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico, protocolo de bioseguridad, desinfección de manos, entrega de tapabocas N95. 7. Suministro de protección respiratorio para material particulado 8. Suministro de protección auditiva de inserción y/o copa. 9. Capacitación en seguridad vial, PMT instalados en las bermas de obra. 10. Hidratación al personal, pausas activas, suministro de manga para protección facial, suministro de cremas manga larga. 11. Suministro de impermeable, en caso de lluvias hasta no determinar la actividad. 12. Observación visual del terreno o bermas: suministro de calzado de seguridad. 13. Suministro de casco, gafas, señalización en frentes de obra, delimitación de áreas. 14. Seguridad física en la empresa 15. Suministro de guantes, gafas. 16. Capacitación en higiene postural y riesgo biomecánico

11/7288

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-03 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 18/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 07/07/20

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 65

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Instalación de polisombra para encerramiento	1. Caídas a nivel 2. Caídas a desnivel 3. Posturas prolongadas, movimientos repetitivos 4. Manipulación de herramientas 5. Caída de objetos desde alturas 6. Picadura, mordeduras de animales, virus, bacterias, hongos 7. Exposición a material particulado 8. Exposición a ruido 9. Tráfico de vehículos 10. Exposición a rayos del sol 11. Líneas fuertes 12. Terreno quebrados y con desnivel 13. Proyección de objetos 14. Presencia de delincuencia común en la vía y/o grupos al margen de la Ley 15. Manipulación de elementos cortopunzantes 16. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, fracturas, laceraciones 2. Fracturas, politraumatismos, heridas, fatalidad 3. Dolencias musculares 4. Machucones, contusiones, punzadas, heridas, aplastamientos, fracturas. 5. Contusiones, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 6. Intoxicación, shock anafiláctico, infecciones, heridas, covid-19, fatalidad. 7. Alteraciones respiratorias 8. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 9. Atropellamiento, caídas, quemaduras, fracturas, politraumatismos, fatalidad 10. Deshidratación, golpes de calor 11. Afectaciones al sistema respiratorio 12. Esguinces de tobillo, laceraciones, fracturas 13. Esquirlas en ojos, cuero cabellado, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 14. Robo, daños al vehículo, heridas, traumas, fatalidad 15. Heridas, punzadas 16. Desgarro musculares, lesion en columna vertebral, etc.	1. Inspección visual del área, identificación y control de peligros, campaña de autocuidado. 2. Cuando opligue alturas de 1,50 metros o más uso obligatorio de equipos para TSA, permiso de trabajo, personal competente para para la actividad, equipos de acceso certificados, capacitación en TSA. 3. Pausas activas, calentamiento. 4. Inspección preoperacional de herramientas, suministro de guantes. 5. Suministro de casco, gafas, delimitación de áreas. 6. Inspección visual del área previo al inicio de labores, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico, protocolo de bioseguridad, desinfección de cascos, entrega de tapabocas N95. 7. Suministro de protección respiratoria para material particulado 8. Suministro de protección auditiva de inserción y/o copa. 9. Capacitación en seguridad vial, PMT instalados en las franjas de obra. 10. Hidratación al personal, pausas activas, suministro de manga para protección facial, suministro de camisa manga larga. 11. Suministro de impermeable, en caso de lluvias hasta se detendrá la actividad. 12. Observación visual del terreno a transitar, suministro de calzado de seguridad. 13. Suministro de casco, gafas, señalización en frentes de obra, delimitación de áreas. 14. Seguridad física en la empresa 15. Suministro de guantes, gafas. 16. Capacitación en higiene postural y riesgo biomecánico
8	Empradizacion de taludes	Movimientos repetitivos (Biomecánico) Manipulación de herramientas (Mecánico) Caídas a nivel (Locativo) Exposición a rayos del sol Picaduras, mordeduras (Biomecánico) Desplazamiento de tierra (Natural) Trabajo en altura	Tendinitis, fatiga muscular Machucones, atropellamiento, aplastamientos, fracturas Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas Deshidratación, golpes de calor, quemaduras de primer grado Afectaciones osteomusculares Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad fracturas, afectaciones osteomusculares	Calentamiento, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. Utilizar el equipo de protección contra caídas
9	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, golpes en costrainante (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, líneas fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afectaciones respiratorias 3. Atrapamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.

114789

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GH-00 REVISIÓN: 3 FECHA: 10/03/2015 PAGINA: 2 DE 2
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: ENPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 01/02/15

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 059

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Andres Mateo Pinilla	1006307368							
2	YIMY ALEXANDER A	1116920870							
3	Durjan Stiven	1077865528							
4	Jesus Guido Abreu	1007997609							
5	EDWAY RODRIGUEZ	1065490910							
6	JOSE L TRIBIOS	1113888878							
7	Floresmiro Vargas	12199244	— " —	— " —					
8	JARAMILLO ANDERSON	1029421450	— " —	— " —				— " —	
9	JUAN BERNARDO 041	1810459 8	— " —	— " —				— " —	
10	Alberto Caibagal A	1123331311	— " —	— " —				— " —	
11	Nolberto Guillen	77690263	— " —	— " —				— " —	
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Juan Carlos Ibarra — Firma:

114790

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor

CÓDIGO: FOR-GI-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PÁGINA: 1 DE 1

No. Permiso 700

A. GENERALIDADES (Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 25 / 02 / 2016 hora aprox.
Hasta: 26 / 02 / 2016 hora aprox.

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Cruce urube - pagamene — Persona que solicita: Luis Gomez — Clase de excavación: Urbe

Empresa contratista: (Si aplica) Industrias Bolivar

Equipos a utilizar: Barredora manual, pisadora, vibrador de concreto

Nombre de la actividad: Instalacion de mR

B. PELIGROS IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FISICOS		QUIMICO		BIOLOGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECANICO		SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus	✓	Gestion Organizacional		Posturas prolongadas mantenidas	✓	Mecanicos (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterizacion de la organización de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecanicos (Proyección solidos y liquidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracterizacion de grupo social		Esfuerzo	✓	Electrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Gruas	
Ventilación deficiente		Toxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo caida de objeto)		Potencial de derrames	✓
Radiaciones ionizantes		Contacto con liquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnologico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / inestable		Fluidos o Excrementos						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?		✓
Se identificaron y aislaron fuentes de energia peligrosas potencial?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?		✓
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el area?		✓
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?		✓
Escalas y andamios estan limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		conocen salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?		✓
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizo la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?		✓
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?		✓
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo		Preoperacionales de maquinaria y/o equipo		Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciar si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el sitio para atender un derrame?		✓
Se tienen rotuladas los productos químicos presentes en el área?	✓		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		✓
Se realizo control de vectores y olores en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		✓
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (kuera antiofidico)	✓		Contempla el Medevac los accidentes ofidicos?		✓
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Operario, ayudante, jefe de cuadrilla o Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACION DEL AST Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Luis G Gomez FIRMA Luis G Gomez

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACION DEL AST Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO

NOMBRE Arnaldo Gonzalez FIRMA

COMO AUTORIDAD ÁREA (Coordinador (Director de obra, Jefe de planta, Administrador de campamento): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE — FIRMA —

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	25-02-16	7:00 am	4:00 pm	Luis Gomez	
Día 2	26-02-16	7:00 am	4:00 pm	Luis Gomez	
Día 3	27-02-16	7:00 am	6:00 pm	Luis Gomez	
Día 4	26-02-16	7:00 am	6:00 pm	Luis Gomez	
Día 5	27-02-16	7:00 am	6:00 pm	Luis Gomez	
Día 6	28-02-16	7:00 am	12 mm	Luis Gomez	
Día 7					

H. CIERRE

FECHA: 28/02/2016

COMO EJECUTOR: Declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Luis G Gomez

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Arnaldo Gonzalez

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Coordinador (Director de obra, Jefe de planta, Administrador de campamento): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General — Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GHS
		REVISION: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 18/03/2015
		PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON RODILLO, CERCO Y COMPACTACION DE TERRENO, CONTROLADOR VIAL — FECHA: 23-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 700

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preparatoria	1. Tiempo con libertad (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido (Físico) 5. Deslizamiento, derrumbes, fauna (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc) 7. Biológico (Virus, bacterias)	1. Caída a nivel (Golpeados, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Fracturas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Aplastamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, cuerpos superficiales, fatalidad 7. Covid, infecciosas, fatalidad	1. Suministro de sobrero de seguridad 2. Suministro de EPP reparterito 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización por tramos de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, limitar a tramos cortos se obtiene la actividad 6. Suministro de botas y gafas. 7. Protocolo covid, antigo de bioseguridad
2	Movilización de personal en vehículos administrativo por la empresa	1. Golpes, volcamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atropellamiento (Mecánico) 6. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 7. Posturas prolongadas (Biomecánico) 8. Caída a desnivel / Ascenso al vehículo (alto) 9. Colisiones / Incendios 10. Biológico (Virus, bacterias)	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afecciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Intoxicación, alergias, dermatitis 7. Desgarres musculares, lumbalgia 8. Esguinces, fracturas, traumas 9. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad 10. Covid, enfermedades infecciosas, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, cubrir de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y cabezote de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de impermeables. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de botiquin tipo ABC en cada vehiculo / Linea de atención de emergencias.
3	Abastecimiento e inspecciones preoperacionales de vehículos, equipos y herramientas	1. Golpes con libertad 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atropellamiento, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Condiciones climaticas, derrumbes, fauna (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Golpeados, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atropellamiento, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de sobrero de seguridad 2. Suministro de mascarilla N-2 para con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización con frentes de obra 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y cabezote de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y cabezote de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
4	Ubicación y ilicuación de la máquina, cerco y compactacion de terreno	1. Golpes, volcamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atropellamiento (Mecánico) 6. Lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 8. Posturas prolongadas (Biomecánico) 9. Caída a desnivel / Ascenso a la maquina 10. Explosion / incendios 11. Arco eléctrico	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afecciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Afecciones respiratorias 7. Covid, infecciones, fatalidad 8. Desgarres musculares, lumbalgia 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad 11. Descarga electrica, quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, cubrir de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y cabezote de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de impermeables. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de botiquin tipo ABC en cada vehiculo / Linea de atención de emergencias. 11. Inspección visual del área de trabajo, guia de apoyo al operador de la maquina.
5	operacion vial	1. Vía estrecha (Locativo) 2. Lluvias fuertes (Condiciones naturales) 3.Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 4. Accidentes de tránsito 5.Locativo 6.Físico 7.Biomecánico	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Afecciones respiratorias 3. Covid, infecciones, fatalidad 4. Atropellamiento, volcamientos, golpes, accidentes. 5. Terreno irregular e inestable, caidas, esguinces, fractura. 6. Exposición a sustancias sobre dosis UVA-UVB Lumínico en piel (Quemaduras), Fatiga, Deshidratación, Insolación Exposición a ruido 7.Postural, Inadecuados y mantenimiento forzados. Lesiones Osteomusculares Fatiga	1. Señalización con frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a conductores. 2. Suministro de impermeable 3. mantenimiento EPP (tapaboca) 4. El personal no debe estar dentro del vehículo o en puntos ciegos, realizar preoperacionales de los vehículos, no usar el celular mientras se conduce, aplicar manejo defensivo, no exceder las velocidades establecidas en el proyecto. 5. inspección previa del área de trabajo ,Verificación de las condiciones del terreno, Establecer rutas de tránsito y peatonales, no saltar, señalizar y demarcar áreas de trabajo, programa adecuado de orden y aseo, distribuimiento debil del GANADO. 6. uso de ropa protectora (manga larga), señalizar de protector solar, utilización de gafas , creación de zonas de sombra y la planificación del trabajo para minimizar la exposición durante las horas pico de radiación UV, realizar pausas activas y tener una buen hidratacion T.Capacitación al personal sobre el riesgo, buenas prácticas de higiene postural, verificar el peso a levantar para definir la técnica, trabajo en equipo, si es requerido utilizar ayudas mecánicas
6	Ingreso de equipo con el operario	1. Golpes, volcamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atropellamiento (Mecánico) 6. Lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7 Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 8. Posturas prolongadas (Biomecánico) 9. Caída a desnivel / Ascenso a la maquina 10. Explosion / incendios	1. Politraumatismo, fracturas, esguince, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, esguince, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afecciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Afecciones respiratorias 7. Covid, infecciones, fatalidad 8. Desgarres musculares, lumbalgia 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, rutina de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y cabezote de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de impermeables. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10 Suministro de botiquin tipo ABC en cada vehiculo / Linea de atención de emergencias.

114792

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-08-03
REVISIÓN: 3
FECHA: 19/03/2015
PÁGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON RODILLO — FECHA: 23-02-2016

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 700

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
8	Riego normal del MR	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, Rodeo fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Proyección de partículas 10. Picaduras – mordeduras de animal, virus, bacterias, hongos (Biológico) 11. Movimientos repetitivos	1. Caída a nivel (Capturas, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamiento (Traumas, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Trauma) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Atrapamientos, heridas, golpes 9. Daños en ojos calentado, resquicio en ojos 10. Covid, Alergias, heridas, Enfermedades, afecciones, afecciones, fatalidad 11. Fatiga muscular, desgarros	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cuñas y capacitación en riesgo respectivo. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, lentes de seguridad de los productos químicos. 8. Distancia de seguridad entre el equipo y el personal. 9. Uso obligatorio de casco y gafas. 10. Inspección diaria del sitio de trabajo, antes y post del lugar delimitado, uso obligatorio de los elementos de protección personal suministrados, capacitación en riesgo Biológico, protocolo covid
9	Aplicación de asfalto	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, Rodeo fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Proyección de partículas 10. Picaduras – mordeduras de animal, virus, bacterias, hongos (Biológico)	1. Caída a nivel (Capturas, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamiento (Traumas, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Trauma) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Atrapamientos, heridas, golpes 9. Daños en ojos calentado, resquicio en ojos 10. Covid, Alergias, heridas, Enfermedades, afecciones, afecciones, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cuñas y capacitación en riesgo respectivo. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, lentes de seguridad de los productos químicos. 8. Distancia de seguridad entre el equipo y el personal. 9. Uso obligatorio de casco y gafas. 10. Inspección diaria del sitio de trabajo, antes y post del lugar delimitado, uso obligatorio de los elementos de protección personal suministrados, capacitación en riesgo Biológico, protocolo covid
10	Inducción a la Junta (Corte del pavimento)	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, Rodeo fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Proyección de partículas	1. Caída a nivel (Capturas, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamiento (Traumas, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Trauma) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Atrapamientos, heridas, golpes 9. Daños en ojos calentado, resquicio en ojos	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cuñas y capacitación en riesgo respectivo. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, lentes de seguridad de los productos químicos. 8. Distancia de seguridad entre el equipo y el personal.
11	Culminación de la actividad / retiro y uso del área organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, Rodeo fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Capturas, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamiento (Traumas, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Trauma) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de EPP respiratorio. 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cuñas y capacitación en riesgo respectivo. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, lentes de seguridad de los productos químicos.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114793

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CODIGO: FOR-0143 | REVISIÓN: 3 | FECHA: 15/05/2015 | PAGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON RODILLO, CERCO Y COMPACTACION DE TERRENO, CONTROLADOR VIAL

FECHA: 23-02-2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 700

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Sandra Oleda	1122374784	Sandra	Sandra	Sandra	Sandra	Sandra	Sandra	
2	Michael Steven Vargas	1006655808							
3	[illegible]	1026567496							
4	Juan Linares Ivan	1121854246	Juan	Juan	Juan				
5	Anibal Montero	89543544	Anibal	Anibal	Anibal	Anibal	Anibal	Anibal	
6	Janice Cañon	1116924055	Janice	Janice	Janice	Janice	Janice	Janice	Janice
7	MILLER JAVIER	93021862	JAVIER	Javier	Janice	MILLER	Miller	MILLER	
8	Gustavo D a	1006594295	Gustavo R	Gustavo R	Gustavo R	Gustavo R	Gustavo R	Gustavo R	
9	Elkin Triana	1123741728	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	
10	Oscar A. Vega	1022925527							
11	Carlos	1002167356	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
12	Luis Gomez	1227941?	Luis Gom	Luis Gom	Luis Gom	Luis Gom	Luis Gom	Luis Gom	
13	Carolina Zabala	1073245243	Carolina.	Carolina R	Carolina R	Carolina R	Carolina R	Carolina R.	
14	Harry Dario Gomez M	1004265944							
15	Arnaldo Gonzalez B	74812367	Arnal	Arnal	Arnal	Arnal	Arnal	Arnal	
16	Paola Andrea Uribe	1006839501							
17	Martha Gonzalez	40610283	Marthabel	Marthabel	Marthabel	Marthabel	Marthabel		
18	JAIME Vargas	79356278	JAIMEV	JAIMEV	JAIMEV	JAIMEV			
19	Lucy Gomez DHR	53 064265	Lucyl	Lucyl	Lucyl	Lucyl	Lucyl	Lucyl	
20	Katerine Gomez Pro	1006839368	Katerin GJ	Katerin GJ					
21	Sonia Ramirez	1133641081							

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: ARNALDO GONZALEZ B

Firma:

114794

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-03
CV	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	REVISIÓN: 3
		FECHA: 19/02/2015
		PAGINA: 3 DE 3

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON RODILLO — FECHA: 23-02-26

NOMBRE DEL TRABAJO:INSTALACION DE MR CON RODILLO — PERMISO DE TRABAJO No. 900

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Wilber Guzman	17287752							
2	Jesús Silvera	1009269638	Jesús S.	Jesús S.	Jesús S.	Jesús S.	Jesús S.		
3	Juan hernández	1122646141	Juan h.	Juan h.	Juan h.	Juan h.	Juan h.	Juan h.	
4	Brayan Steven Lopez Cote	1005010380	Steven-	Steven-	Steven	Steven	Steven	Steven-	
5	Wilmer Fernando Ochoa	1120580404	Wilmer	Wilmer	Wilmer	Wilmer	Wilmer		
6	Jose domingo Tarazona	17590.685	JOSE	JOSE	JOSE	JOSE	JOSE	JOSE	
7	DEIBER E.U.F	1117818379	DEIBER						
8	Ulia Borrego	49681168	Ulia borrego	Ulia borrego	Ulia borrego	Ulia borrego	Ulia borrego	Ulia borrego	
9	Cristian gutierrez	1124243394							
10	William Gonzalez G	1102265043	William G.	William G.	William G.	William G.	William G.	Wilmer	
11	Pieza a lobez	1022940563							
12	Yineth Robayo	1109494487	Yineth R	Yineth R	Yineth R	Yineth R	Yineth R	Yineth R	
13	Diana Caballero	1100865312	Diana	Diana	Diana	Diana	Diana	Diana	
14	DEIBER E.U.F.	1117.818379	DEIBER	DEIBER	DEIBER	DEIBER	DEIBER	DEIBER	
15	Henry Gomez	1276224	Henry gomez	Henry gomez	Henry gomez	Henry gomez	Henry gomez	Henry gomez	
16	Yulieth Alvarez	1123801465							
17	Juan hernandez	1122646141	Juan h	Juan h.	Juan h.	Juan h.			
18	Wilber Guzman	17287752							
19	Paola Andrea Ustariz	1006839501							
20	Rolando	17286 96	Rolando		Rolando	Rolando			
21	Brayan	1122796256			Brayan	Brayan			

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre ARMANDO GONZALEZ Firma

1147957

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

CÓDIGO: FOR-GUI-03
REVISIÓN: 5
FECHA: 19/02/2019
PÁGINA: 2 DE 2

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON RODILLO, CERCO Y COMPACTACION DE TERRENO, CONTROLADOR VIAL

FECHA: 25-02-2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 700

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	LUIS NIÑO	1006283219				[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: [illegible]

Firma:

114796

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor

CÓDIGO: FOR-08-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 03.03.2014
PÁGINA: 1 DE 1

No. Permiso 685

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 16 02 26 2200h
Hasta 23 02 26 1500h

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Vía Urbe - Paparnero

Obra Asociada: Urbe

Empresa que solicita: Luis Gomez

Empresa contratista: (Si aplica) Tecnologías Sin Límite

Equipos a utilizar: Herramienta manual, agitadora, radial, taladro de concreto

Nombre de la actividad: Instalacion de MR

B. PELIGROS IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional	✓	Posturas prolongadas mantenidas		Mecánicos (Partes de máquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterización de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánicos (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivos		Hongos		Caracterización de grupo social		Estática	✓	Eléctricos (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Roedores		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parásitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caída de objeto)	✓	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizante		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológicos (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos						Públicos (Robos, atracos, asaltos)			
Especificar:													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potencial?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otras trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instalados guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizo la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizado el área?	✓	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad	✓	Vivere o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Permisos preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo punto en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciar si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?	✓		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realizo control de residuos y efluos en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con los licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencia mediticas (suero antiofídico)	✓		Contempla el Identificar los accidentes ofídicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Manipulación obra, ayte de mantto o ingeniero): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Luis Gomez FIRMA Luis Gomez

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Tecnologo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Jhon Henry FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique (Director de obra, jefe de planta, administrador del mantenimiento): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADOS SU INICIO

NOMBRE ——— FIRMA ———

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	16-02-26	7:00am	5:00pm	Luis Gomez		
Día 2	18-02-26	7:00am	5:00pm	Luis Gomez		
Día 3	18-02-26	7:00am	5:00pm	Luis Gomez		
Día 4	19-02-26	7:00am	5:00pm	Luis Gomez		
Día 5	20-02-26	7:00am	5:00pm	Luis Gomez		
Día 6	21-02-26	7:00am	11:00am	Luis Gomez		
Día 7						

H. CIERRE

FECHA: 21/02/2026

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Luis Gomez

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-49-83 REVISIÓN: 3
CX7	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 16/03/2016 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO:INSTALACION DE MR CON RODILLO, CERRO Y COMPACTACION DE TERRENO, CONTROLADOR VIAL — FECHA: 16-03-16

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 685

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químicos) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Sol& (Físico) 5. Desplazamientos, desniveles, áreas lentas (Condiciones naturales) 6. Inhalación de partículas (Polvos, humo, etc) 7. Ninguno (Otros, humanos)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, lesiones) 2. Alergias respiratorias 3. Atropellamiento (Traumas, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad) 4. Afección al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, lesiones, fracturas superficiales, fatalidad. 7. Covid, infecciones, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de EPP respiratorio 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en zonas de obra 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de impermeables, Botas o botas fosforescentes cuando la actividad. 6. Suministro de casco y gafas. 7. Protocolo covid, salida de capacitación
2	Movilización de personal en vehículo suministrado por la empresa	1. Caída(s), atrapamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Sol& (Físico) 5. Ninguno/otros (Químicos) 6. Caída(s) por manipulación con cortantes químicos (Químicos) 7. Fracturas prolongadas (Biomecánicos) 8. Caída a diferente / Ascenso al vehículo/cabina 9. Colisión / Incendio 10. Biológico (Virus, bacterias)	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, lesiones, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, lesiones, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afectaciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tránsito) 5. Aplastamientos, amputaciones, fracturas, amputación 6. Infecciones respiratorias 7. Covid, infecciones, fatalidad 8. Desgarros musculares, lesiones 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, sellos por humo, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, cultura de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guantes y cabezote de seguridadbotas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes, botas de seguridad de los productos químicos. 7. Procesos críticos, viudas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 8. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 9. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias. 10. Protocolo Covid, uso de tapabocas
3	Alistamiento e inspecciones preoperacionales de vehículos, equipos y herramientas	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Sol& 5. Ninguno/otros, pisos en mal estado (Locativo) 6. Desplazamientos, desniveles, áreas lentas (Condiciones naturales) 7. Contacto por manipulación con sustancias químicas (Químicos)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, lesiones) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tránsito) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Alergias/asmas, fracturas, amputación múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, ahogos, quemados	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de manguitos UV para cara con EPP para trabajo particular. 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guantes y cabezote de seguridadbotas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridadbotas y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, botas de seguridad de los productos químicos.
4	Ubicación y Movilización de la Máquina, cerros y compactación de terreno	1. Caída(s), atrapamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Sol& (Físico) 5. Atrapamiento (Mecánico) 6. Lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 8. Posturas prolongadas (Biomecánicos) 9. Caída a diferente / Ascenso a la maquina 10. Explosión / Incendios 11. Arrancadores	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, lesiones, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, lesiones, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afectaciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tránsito) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Afecciones respiratorias 7. Covid, infecciones, fatalidad 8. Desgarros musculares, tendidis 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, sellos por humo, fatalidad 11. Descarga eléctrica, quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, cultura de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guantes y cabezote de seguridadbotas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de impermeable 7. Suministro de guantes, botas de seguridad de los productos químicos. 8. Procesos críticos, viudas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias. 11. Inspección diaria del área de trabajo, guía de apoyo al operador de la máquina
5	conductor vial	1. Vía estrecha (Locativo) 2. Lluvias fuertes (Condiciones naturales) 3.Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 4. Accidentes de tránsito. 5.Locativo 6.Físico 7.Biomecánicos	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, lesiones, fatalidad / Daño a vehículos 2. Afecciones respiratorias 3. Covid, infecciones, fatalidad 4. Atropellamiento, machucones, pujaza, accidentes. 5. Tensiones longitud a movilidad, sudden, esguinces, fracturas. 6. Exposición a radiación solar: sunos DVA-EVE(Lesiones en piel (Cancerosos), Fatiga, Deshidratación, Insolación. Dispersión a ruido 7.Fracturas inadecuadas y condiciones forzadas. Lesiones Osteomusculares. Fatiga	1. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a conductores. 2. Suministro de impermeable 3. suministro de EPP (tapabocas) 4. El personal no debe sobrepasarse del vehículo o en pocos pasos; realizar preoperacionales de los vehículos; No usar el celular mientras se conduce; optimo manejo de tiempos; no superar las velocidades establecidas en el proyecto. 5. Inspección previa del área de trabajo ,identificación de las condiciones del terreno, Establecer rutas de tránsito y peatonales; no somos estáticos y durante áreas de trabajo programe descanso de cinco y seis, dependiendo debe ser realizado. 6. uso de ropa protectora (manga larga), aplicación de protector solar, utilización de gafas , ubicación de zonas de sombra y la distribución de tareas para minimizar la exposición durante las horas pico de radiación UV, realizar pausas activas y tomar una buen hidratación 7.Capacitación al personal sobre el riesgo, buenas prácticas de higiene postural, verificar ciclo pausa o descanso para disfrute de fiestas, trabajo en equipo; si se requiere utilizar ayudas mecánicas
6	Ingreso de equipos con el operario	1. Caída(s), atrapamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Sol& (Físico) 5. Atrapamiento (Mecánico) 6. Lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7.Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 8. Posturas prolongadas (Biomecánicos) 9. Caída a diferente / Ascenso a la maquina 10. Explosión / Incendios	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, lesiones, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, lesiones, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afectaciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tránsito) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Afecciones respiratorias 7. Covid, infecciones, fatalidad 8. Desgarros musculares, tendidis 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, sellos por humo, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, cultura de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guantes y cabezote de seguridadbotas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de impermeable 7. Suministro de guantes, botas de seguridad de los productos químicos. 8. Procesos críticos, viudas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias.

1147981

8	Palentín con la herramienta de concreto	1. Caídas, atrapamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía exterior (Lesiones) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atropellamiento (Movilidad) 6. Lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7.Riesgo biológico (Virus, bacterias) 8. Posturas prolongadas (Biomecánico) 9. Caída a desnivel / Atrapado en la maquina 10. Explosión / Incendio 11. Arco eléctrico 12. Máquina en movimiento (Riesgo mecánico) 13. Actividades simultáneas 14. Proyección de partículas 15. Inhalación de material pulverulento 16. Riesgo público (Golpes, aranazos, atrapados, accesorios)	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, letalidad / Golpe o aplastado 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, letalidad / Golpe o aplastado 3. Afecciones en el sistema neurológico/auditivo 4. Afección al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, cracturas, fracturas, amputación 6. Abrasiones mayúsculas 7. Caída, lesiones, letalidad 8. Quemaduras severas, letalidad 9. Explosión, fracturas, lesiones 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, letalidad 11. Quemaga eléctrica, quemaduras de segundo y tercer grado, letalidad 12. Aplastamientos, atropellados, amputaciones, letalidad 13. Atropellados, golpes, contusiones, letalidad 14. Golpes, cágese en cid, ojos o cuero cabelludo, heridas, lesiones 15. Ahogo, afectación al sistema respiratorio 16. Lesiones, incapacidad, letalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de sistema de seguridad, preoperacionales diligenciados, cobro de incumplimientos procedentes. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial semáforizado o peatonal. 3. Inicio de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, personas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad antideslizantes y resistentes en riesgo mecánico. 6. Suministro de bloqueadores 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Personas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascensos y descensos de vehículos. 10. Suministro de botiquines tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias. 11. Inspección visual del área de trabajo, pido de apoyo al operador de la máquina. 12. Área despejada, guía de apoyo al operador de la máquina. 13. Comunicación sobre jefes de obra, demarcación de área de trabajo. 14. Uso obligado de casco, calzado de seguridad, gafas. 15. Uso de protección respiratoria, capacitación en efectos del cemento en la salud. 16. Capacitar en riesgo público
7	Aplicación manual de la pieza de concreto	1. Torcido con destral 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atropellamiento, choques con vehículos (Movilidad) 6. Deslizamiento, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto o manipulación con sustancias químicas (Químicos) 8. Manipulación de equipos 9. Proyección de partículas 10. Fracturas - movimientos de animal, virus, bacterias, hongos (Biológico) 11. Movimientos repetitivos 12. Radiaciones no ionizantes (Sol) 13. Riesgo público 14. Ahogamiento	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamiento (Traumas, fracturas, heridas multiples, letalidad) 4. Afección al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, cracturas, fracturas, amputación 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, letalidad 7. Intoxicación, ahogos, desmayos 8. Atropellamiento, heridas, golpes 9. Herida en cuero cabelludo, esguince en ojos 10. Cornal, Alergias, heridas, intoxicación, infecciones, afecciones respiratorias, letalidad 11. Fallo cardiovascular, desgarros 12. Quemaduras en la piel, golpes de calor 13. Lesiones, laceraciones, letalidad 14. Fallos cardiacos, cerebrales	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de sistemas retractiles, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad antideslizantes y resistentes en riesgo mecánico. 6. Mantenimientos, fracturas, lesiones múltiples, letalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos 8. Distancia de seguridad entre el equipo y el personal. 9. Uso obligado de casco y gafas. 10. Inspección visual del sitio de trabajo, retiro y aseo del lugar de trabajo, uso obligado de los elementos de protección personal suministrados, capacitación en riesgo biológico, protección civil. 11. Cafetería, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 12. Hidratación, pausas activas, uso de la sala. 13. Capacitación en riesgo público 14. Licencias para la actividad en horario nocturno.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114799

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GEC-03 REVISIÓN: 0
CV	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/05/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON ROCELLO — FECHA: 16-01-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 693

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
8	Retiro de cerca del MR	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Proyección de partículas 10. Picaduras - mordeduras de animal, ofidios, escorpiones, bumpos (Biológicos) 11. Monotonía / repetitivo	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, lesiones multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Trauma) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Atrapamientos, heridas, golpes 9. Herida en cuerpo extraño en ojo 10. Covid, Alergias, heridas, intoxicación, hiperotonia, shock anafiláctico, fatalidad 11. Fatiga excesiva, desgaste	1. Cumplimiento de uso de elementos de seguridad 2. Cumplimiento de protección respiratoria 3. Cumplimiento de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Cumplimiento de EPP auditivo (Tipo copa y/o incrustado). 5. Cumplimiento de guardas y cubrebocas de seguridad/antifaces y capacitación en riesgo químicos. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Cumplimiento de guardas, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Diálogos de seguridad entre el equipo y el personal. 9. Uso obligatorio de conos y gafas. 10. Inspección visual del sitio de trabajo, antes y pasa del lugar de trabajo, uso obligatorio de los elementos de protección personal suministrados, capacitación en riesgo biológico, protocolo covid
9	Aplicación de asfalto	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Proyección de partículas 10. Picaduras - mordeduras de animal, ofidios, escorpiones, bumpos (Biológicos)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, lesiones multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Trauma) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Atrapamientos, heridas, golpes 9. Herida en cuerpo extraño en ojo 10. Covid, Alergias, heridas, intoxicación, hiperotonia, shock anafiláctico, fatalidad	1. Cumplimiento de uso de elementos de seguridad 2. Cumplimiento de protección respiratoria 3. Cumplimiento de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Cumplimiento de EPP auditivo (Tipo copa y/o incrustado). 5. Cumplimiento de guardas y cubrebocas de seguridad/antifaces y capacitación en riesgo químicos. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Cumplimiento de guardas, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Diálogos de seguridad entre el equipo y el personal. 9. Uso obligatorio de conos y gafas. 10. Inspección visual del sitio de trabajo, antes y pasa del lugar de trabajo, uso obligatorio de los elementos de protección personal suministrados, capacitación en riesgo biológico, protocolo covid
10	Instalación de Junta (Corte del pavimento)	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Proyección de partículas	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, lesiones multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Trauma) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Atrapamientos, heridas, golpes 9. Herida en cuerpo extraño en ojo	1. Cumplimiento de uso de elementos de seguridad 2. Cumplimiento de protección respiratoria 3. Cumplimiento de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Cumplimiento de EPP auditivo (Tipo copa y/o incrustado). 5. Cumplimiento de guardas y cubrebocas de seguridad/antifaces y capacitación en riesgo químicos. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Cumplimiento de guardas, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Diálogos de seguridad entre el equipo y el personal.
11	Delimitación de la actividad y sobre la ejecución del organización de herramienta y vehículo utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, lesiones multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Trauma) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis	1. Cumplimiento de uso de elementos de seguridad 2. Cumplimiento de EPP respiratorio. 3. Cumplimiento de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Cumplimiento de EPP auditivo (Tipo copa y/o incrustado). 5. Cumplimiento de guardas y cubrebocas de seguridad/antifaces y capacitación en riesgo químicos. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Cumplimiento de guardas, hojas de seguridad de los productos químicos.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

11480

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

CÓDIGO: FOR-GI-03 | REVISIÓN: 5 | FECHA: 18/03/2015 | PÁGINA: 2 DE 2

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON RODILLO, CERCO Y COMPACTACION DE TERRENO, CONTROLADOR VIAL — FECHA: 16-07-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 695

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Jucy Lorena Ortiz	53064265	Jucy L.	Jucy L.	Jucy L.	Jucy L.	Jucy L.	—	
2	Andrea Liliana	1006836501							
3	Rolando	1149693	Rolando	Rolando	Rolando	Rolando	Rolando	—	
4	Heather Gonzalez	1007180283		—	—	—	—	—	
5	Henry Gomez	12266224							
6	Luis Gomez	12279417							
7	Henry Dario Gama	1004263944							
8	Diana Caballero	1100863122	Diana	Diana	Diana	Diana	Diana	Diana	
9	Janiel Leñor	1116924053	Janiel	Janiel	Janiel	Janiel	Janiel	Janiel	
10	Carlos Portella	1007617551	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
11	Elkin Triana	1123141128	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	
12	Yineth R.	1094494487	Yineth	Yineth R.		Yineth	Yineth	Yineth R.	
13	Gaitano R	1006652405	Gaitano	Gaitano R	Gaitano R	Gaitano R	Gaitano R	Gaitano R	
14	Anderson Stiven Lemos	1120988908							
15	Carolina Robayo	1073245343	Carolina	Cardona R	P.R.	Cardona R	Carolina	Cardona	
16	Jhon Henry P	1006020716							
17	Gustavo Alfonso	1124263348							
18	Steven Lopez	1010010380	Steven	Steven	Steven	Steven	Steven	Steven	
19	Wilder Guzman	1728 1737							
20	William Gonzalez G.	1102365083	William G.	William G.	William G.	William G.	William G.	William G.	
21	Jose Domingo Garcia	17590685	JOSE	JOSE	JOSE	JOSE	JOSE	JOSE	

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: ARLANDO GARZON Firma: Arlando Garzón

1148821

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

CÓDIGO: FOR-09-03
REVISIÓN: 5
FECHA: 19/03/2015
PÁGINA: 2 DE 3

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE BR CON RODILLO, CARDO Y COMPACTACION DE TERRENO, CONTROLADOR VIAL — FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 685

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	[illegible]	172.657.76							
2	Juan Bitacuran	1121854246							
3	Oscar D Vega	1022979577							
4	Diego A Lodi	1022940563							
5	Ulises Lonenga	1096816 8							
6	DEIBER ELIVER U.	1117818379	DEIBER	DEIBER	DEIBER	DEIBER	DEIBER	DEIBER	
7	Wilmer Fernando Ort	1122587464							
8	Juan Hernandez	1122646141	Juan h.	Juan h	Juan h.	Juan h.	Juan h.	Juan h.	
9	Valeria Gomez Jim	1006833368							
10	Sorridy Ramirez	1126661081							
11	Arnaldo Gonzalez	74812.367							
12	Jaime Vargas	7935615							
13	Brayan	1121962552	Brayan	Brayan	Brayan	Brayan			
14	Anibal Montero	87573544		Anibal	Anibal	Anibal	Anibal	Anibal	
15	Sandra Plaza	1123249869	sandra	sandra	sandra	sandra	sandra	sandra	
16	Jesus Silvera	1097268638			Jesus S.	Jesus S.	Jesus S.	Jesus S.	
17	Yulieth Alvarez	1123807165							
18	Anibal Montero								
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre ARNALDO GONZALEZ — Firma

114802

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor

CÓDIGO: FOR-05-44
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PÁGINA: 1 DE 1

No. Permiso 675

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 07 / 02 / 2026 Hasta 14 / 02 / 2026

Cliente o Usuario: Uribe

Sitio donde se desarrollará el trabajo: Vía Uribe - Puente

Persona que solicita: Luis Gomez

Empresa contratista: (Si aplica) Trabajadores Sena SAS

Equipos o utilizar: Herramienta manuales, pintura, rodillo, brocha, guantes de cuero

Nombre de la actividad: Instalacion de MR

B. PELIGROS IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus	✓	Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas	✓	Mecánico (Partes de máquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos	✓	Bacterias	✓	Caracterización de la organización de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivos		Hongos		Caracterización de grupo social		Esfuerzo	✓	Eléctrico (Alta o Baja tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Drones	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parásitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo sobre de objetos)	✓	Potencial de corrosivos	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras o/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológico (Explosiones, fugas)		Equipos o Herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y estabilizaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del primero acceso de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipos de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y estabilizantes están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizó la rotación de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el área y leídos las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones (preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta)	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Permiso preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesto en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciar si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?	✓		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realiza control de vectores y olfatos en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (suero antiofídico)	✓		Contempla el Medimas los accidentes ofidicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de cuadrilla o Operario): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MANEJAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y DE COMUNICARLO AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: Luis Gomez FIRMA: Luis Gomez

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Topografo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MANEJAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: ARMANDO GONZALEZ FIRMA: Armando Gonzalez

COMO AUTORIDAD ÁREA (Coordinador Operativo, Director de obra, Jefe de planta, Administrador): He intervenido en el trabajo descrito PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADO SU INICIO

NOMBRE: FIRMA:

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	7-02-26	7:00 am	4:00 pm Luis Gomez		
Día 2	10-2-26	7:00 am	5:00 pm Luis Gomez		
Día 3	11-2-26	7:00 am	4:00 pm Luis Gomez		
Día 4	12-2-26	7:00 am	5:00 pm Luis Gomez		
Día 5	13-2-26	7:00 am	5:00 pm Luis Gomez		
Día 6	14-2-26	7:00 am	5:00 pm Luis Gomez		
Día 7					

H. CIERRE

FECHA: 14-02-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Luis Gomez

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jhon Henry P

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General — Copia: Sitio de Trabajo

1142803

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

CÓDIGO: FOR-09-03
REVISIÓN: 3
FECHA: 19/09/2015
PÁGINA: 1 DE 1

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

NOMBRE DEL TRABAJO/INSTALACION DE MR CON RODILLO, CERCO Y COMPACTACION DE TERRENO, CONTROLADOR VIAL

FECHA: 09-02-2016

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 575

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Ruidos (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido (Físico) 5. Condiciones Ambientes, Bajas Lentes (Condiciones naturales) 6. Protección de pulmones (Físicos, ópera, etc) 7. Biológico (Virus, bacterias)	1. Caídas a nivel (Esguinces, fracturas, lumbar) 2. Alteraciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas múltiples, letalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, lesiones superficiales, letalidad 7. Covid, Infecciones, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de EPP respiratorio 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incersión). 5. Suministro de lentes/caretas; Revisar si tienen Transmisión debido al ACHARO. 6. Suministro de casco y gafas. 7. Protocolo covid, entrega de tapabocas
2	Movilización de personal en vehículos suministrados por la empresa	1. Golpes, volcamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atropellamiento (Mecánico) 6. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 7. Factores psicosociales (Biomecánico) 8. Caídas a diferente / Ascenso a vehículo bajo 9. Explosión / Incendios 10. Biológico (Virus, bacterias)	1. Politraumatismo, fracturas, esguinces, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, esguinces, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Alteraciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Intoxicación, alergias, dermatitis 7. Traumas craneales, fatalidad 8. Tapaduras, fracturas, traumas 9. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad 10. Covid, enfermedades infecciosas, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, pinospausados-diligencias, rutina de mantenimiento preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial involucrada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, personas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incersión). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/dieléctrico y capacitación en riesgo mecánicos. 6. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 7. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 8. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascensos y descensos de vehículos. 9. Suministro de botiquines tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias. 10. Protocolo Covid, uso de tapabocas.
3	Alistamiento e inspecciones preoperacionales de vehículos, equipos y herramientas	1. Ruidos (Locativo) 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, golpes con movimiento (Mecánico) 6. Condiciones, desniveles, Bordes Sueltos (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caídas a nivel (Esguinces, fracturas, lumbar) 2. Alteraciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas múltiples, letalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de crema de 10 con con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incersión). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/dieléctrico y capacitación en riesgo mecánicos. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridad/dieléctrico y capacitación en riesgo mecánicos. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
4	Ubicación y Señalización de la Máquina, cerco y compactación de terreno	1. Golpes, volcamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Condiciones, desniveles, Bordes Sueltos (Condiciones naturales) 7. Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 8. Factores psicosociales (Biomecánico) 9. Caídas a diferente / Ascenso a vehículo 10. Explosión / Incendios 11. Arco eléctrico	1. Politraumatismo, fracturas, esguinces, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, esguinces, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Alteraciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Atrapamientos amplitudes 7. Covid, Infecciones, fatalidad 8. Quemaduras secundarias, fatalidad 9. Tapaduras, fracturas, traumas 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad 11. Descarga eléctrica, quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, pinospausados-diligencias, rutina de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial involucrada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, personas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incersión). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/dieléctrico y capacitación en riesgo mecánicos. 6. Suministro de impermeable. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascensos y descensos de vehículos. 10. Suministro de botiquines tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias. 11. Inspección visual del área de trabajo, guía de apoyo al operador de la máquina.
5	Compactador Vial	1. Vía estrecha (Locativo) 2. Condiciones naturales (Condiciones naturales) 3. Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 4. Auditivos de impacto 5. Locativo 6. Físico 7. Biomecánico	1. Politraumatismo, fracturas, esguinces, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Alteraciones respiratorias 3. Covid, Infecciones, fatalidad 4. Atropellamiento, vehículos, pisos, accidentes. 5. Tercero irregular e inestable, caídas, vagabos, Atrapa. 6. Exposición a cortantes entre rayos UVA-UVB Lesiones ocular (Conjuntivitis), Fatiga, Deshidratación, Insolación Exposición a ruido 7.Fracturas Insolaciones y machucones humano. Lesiones Osteomusculares. Fatiga	1. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial involucrada a conductores. 2. Suministro de impermeable 3. suministro de EPP (tapabocas) 4. El personal no debe estar debajo del vehículo o en puntos ciegos; realizar preoperacionales de los vehículos; No usar el celular mientras se conduce; aplicar manejo defensivo; no exponerse a velocidades extremas en el proyecto. 5. Inspección previa del área de trabajo; identificación de las condiciones del terreno; Establecer ruta de labores y peatonales; no correr; señalizar y demarcar área de trabajo; poseer adecuado de señalización y uso. distancia debe ser controlada. 6. uso de ropa reflectiva (manga larga); aplicación de protector solar; utilización de gafas; creación de zonas de sombra y la planificación de horarios para minimizar la exposición durante las horas pico de radiación UV; realizar pausas activas y tener una buena hidratación 7.Capacitación al personal sobre el riesgo, buenas prácticas de higiene postural, no fumar del para o levantar post-dolor la lesión; trabajo en equipo; si es requiere utilizar ayudas mecánicas
6	Ingreso de equipos con el conductor	1. Golpes, volcamiento, atropellamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Condiciones naturales (Condiciones naturales) 7. Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 8. Posturas prolongadas (Biomecánico) 9. Caídas a diferente / Ascenso a vehículo 10. Explosión / Incendios	1. Politraumatismo, fracturas, esguinces, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, esguinces, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Alteraciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Alteraciones respiratorias 7. Covid, Infecciones, fatalidad 8. Quemaduras secundarias, fatalidad 9. Esguinces, fracturas, lesiones 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, pinospausados-diligencias, rutina de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial involucrada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, personas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incersión). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/dieléctrico y capacitación en riesgo mecánicos. 6. Suministro de impermeable. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascensos y descensos de vehículos. 10. Suministro de botiquines tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias.

1148041

6	Estando con la cantidades de concreto	1. Caídas, atrapamiento, aplastamiento o personas (Trituds) 2. Vía extrema (Locativo) 3. Vibración (Física) 4. Ruido (Física) 5. Arrojamientos (Mecánico) 6. Lluvia fuerte (Condiciones naturales) 7.Riesgo Biológico (Ubre, bacterias) 8. Posturas prolongadas (Biomecánico) 9. Calor o descanso / Incomodo a la máquina 10. Golpeados / heridas 11. Arco eléctrico 12. Máquinas en movimiento (Riesgo mecánico) 13. Antideslizantes alrededores 14. Proyección de partículas 15. Inhalación de material particulado 16. Riesgo público (Robos, amenazas, atentados, secuestros)	1. Fallas/accidentes, fracturas, heridas, fuertes, lesiones / Daño a estructuras 2. Fallas/accidentes, fracturas, heridas, fuertes, lesiones / Daño a estructuras 3. Accidentes en el sistema musculoesquelético 4. Alteración al sistema auditivo (Sordera) 5. Agotamientos, machucones, heridas, amputación 6. Afecciones respiratorias 7. Cont. infecciosas, fatalidad 8. Desgarros musculares, invalidez 9. Equilibrio, fracturas, lesiones 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, muerte por humo, fatalidad 11. Descargas eléctrica, quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad 12. Aplastamientos, atrapamientos, amputaciones, fatalidad 13. Atropellamiento, golpes, contusiones, fatalidad 14. Golpes, alguna en piel, ojos o somo cabellado, heridas, traumas 15. Silicosis, afectación al sistema respiratorio 16. Lesiones, incapacidad, fatalidad	1. Partes de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturón de seguridad, preoperacionales diligenciados, taller de mantenimiento preventivo. 2. Señalización en frentes de obra, orango delineado, política de seguridad vial socializada a contratistas. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, poseen extintor. 4. Suministro de EPP motilino (Tipo copa y de inserción). 5. Cumplimiento de guantes y calzado de seguridad/botas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de impermeable 7. Suministro de guantes, copia de seguridad de los productos químicos 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de implementos de apoyo para manejos y descargas de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias. 11. Inspección visual del área de trabajo, guía de apoyo al operador de la máquina. 12. Área demarcada, guía de apoyo al operador de la máquina. 13. Conocimiento anticipado de área, demarcación de áreas de trabajo. 14. Uso obligatorio de casco, polainas de seguridad, botas. 15. Uso de protección respiratoria, capacitación en efectos del concreto en la salud. 16. Capacitar en riesgo público
7	Alrededor exterior de la planta de concreto	1. Tránsito con destino 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atropellamiento, planos en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, desniveles, Sobre tierras (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con materiales químicos (Química) 8. Manipulación de equipo 9. Proyección de partículas 10. Plagas – roedores (ratones) aves, insectos, hongos (Biológico) 11. Movimientos repetitivos 12. Radiaciones no ionizantes (Sol) 13. Riesgo público 14. Radiación	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Sordera) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atropellamiento, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Atropellamiento, heridas, golpes 9. Herida en cuero cabelludo, caída de su altura 10. Cont. Alergias, heridas, intoxicación, infecciones, otra explicación, fatalidad 11. Fatiga muscular, dorsopatía 12. Quemaduras en la piel, golpe de calor 13. Lesiones, traumatismo, fatalidad 14. Fatiga sonora, sordera	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP motilino (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/botas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atropellamiento, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Delimitación de seguridad entre el equipo y el personal. 9. Uso obligatorio de casco y gafas. 10. Inspección visual del sitio de trabajo, avisos y uso del lugar de trabajo, uso obligatorio de los elementos de protección personal socializados, capacitación en riesgo biológico, protección social 11. Señalética, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 12. Señalización, pausas activas, uso de la ruta. 13. Capacitación en riesgo público 14. Lonchera para la actividad en terreno exterior.

REVISIÓN PERIÓDICA

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1148805

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-0043
REVISIÓN: 3
FECHA: 19/03/2015
PÁGINA: 1 DE 1

FECHA: 01-02-2026

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACIÓN DE NR CON RODILLO

PERMISO DE TRABAJO No. 675

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
		1. Tránsito vehicular 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido		
8	Rayado manual del NR	5. Atropellamiento, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Desfallecimiento, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto por manipulación con materiales químicos (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Proyección de partículas 10. Picaduras - mordeduras de animal, virus, bacterias, hongos (Biológico) 11. Atrapamiento equipos	1. Caída a nivel (Caídas, fracturas, golpes) 2. Alteraciones respiratorias 3. Atropellamiento (Traumas, fracturas, heridas múltiples, fatalidad) 4. Alteración al sistema auditivo (Sordera) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Golpes en cuerpo colindante, esguince en ojos 9. Caída, Atropello, heridas, intoxicación, intoxicaciones, shock anafiláctico, fatalidad 11. Fatiga muscular, esguinces	1. Establecer un cerramiento de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en tramos de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad(nitrilo) y capacitación en riesgo químico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Delimitar de seguridad entre el equipo y el personal. 9. Uso obligatorio de casco y gafas. 10. Inducción inicial del sitio de trabajo, entes y usos del lugar de trabajo, uso obligatorio de los elementos de protección personal suministrados, capacitación en riesgo biológico, protocolo covid
9	Aplicación de emulsión	1. Tránsito vehicular 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atropellamiento, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Desfallecimiento, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto por manipulación con materiales químicos (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Proyección de partículas 10. Picaduras - mordeduras de animal, virus, bacterias, hongos (Biológico)	1. Caída a nivel (Caídas, fracturas, golpes) 2. Alteraciones respiratorias 3. Atropellamiento (Traumas, fracturas, heridas múltiples, fatalidad) 4. Alteración al sistema auditivo (Sordera) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Atrapamientos, heridas, golpes 9. Golpe en cuerpo colindante, esguince en ojos 10. Covid, Alergias, heridas, intoxicación, intoxicaciones, shock anafiláctico, fatalidad	1. Establecer un cerramiento de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en tramos de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad(nitrilo) y capacitación en riesgo químico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Delimitar de seguridad entre el equipo y el personal. 9. Uso obligatorio de casco y gafas. 10. Inducción inicial del sitio de trabajo, entes y usos del lugar de trabajo, uso obligatorio de los elementos de protección personal suministrados, capacitación en riesgo biológico, protocolo covid
10	Retiro de la Junta (Corte del pavimento)	1. Tránsito vehicular 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atropellamiento, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Desfallecimiento, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto por manipulación con materiales químicos (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Proyección de partículas	1. Caída a nivel (Caídas, fracturas, golpes) 2. Alteraciones respiratorias 3. Atropellamiento (Traumas, fracturas, heridas múltiples, fatalidad) 4. Alteración al sistema auditivo (Sordera) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Golpes en cuerpo colindante, esguince en ojos	1. Establecer un cerramiento de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en tramos de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad(nitrilo) y capacitación en riesgo químico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Delimitar de seguridad entre el equipo y el personal.
11	Cerramiento de la actividad (antes y post del inicio) organización de herramienta y equipos utilizados	1. Tránsito vehicular 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atropellamiento, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Desfallecimiento, derrumbes, fuertes lluvias (Condiciones naturales) 7. Contacto por manipulación con materiales químicos (Químico)	1. Caída a nivel (Caídas, fracturas, golpes) 2. Alteraciones respiratorias 3. Atropellamiento (Traumas, fracturas, heridas múltiples, fatalidad) 4. Alteración al sistema auditivo (Sordera) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis	1. Establecer un cerramiento de seguridad 2. Suministro de EPP respiratorio. 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en tramos de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad(nitrilo) y capacitación en riesgo químico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114806

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-GH-65
REVISIÓN: 0
FECHA: 08/08/2013
PÁGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON RODILLO, CERCO Y COMPACTACION DE TERRENO, CONTROLADOR VIAL — FECHA: 09-02-2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 675

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Edgar Murcia	17.265.792	Edgar	Edgar	Edgar	Edgar	Edgar	Edgar	
2	Yineth Rebayo	1.094.119.487	Yineth R	Yineth R	Yineth R	Yineth R	Yineth R	Yineth R	
3	Carolina Rebayo	1.057.245.343	Carolina	Carolina R	Carolina R.	Carolina	Carolina R	Carolina R	
4	Sandra Oleya	1.122.147.614	Sandra	Sandra	Sandra	Sandra	—	—	
5	Andres Ustariz	1.006.839.450	Andres	Andres	Andres	Andres	—	—	
6	Rolando	17.286.954	Rolando	Rolando	Rolando	—	—	—	
7	Carlos	7.007.167.551	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
8	Gustavo D.	1.006.594.295	Gustavo	Gustavo	Gustavo	Gustavo	Gustavo	Gustavo	
9	Janier Caña	1.116.921.055	Janier	Janier	Janier	Janier	Janier	Janier	
10	Oscar Vega	1.022.925.527							
11	Henry Dario Gomez M	1.001.126.594	Henry	Henry	Henry	Henry	Henry	—	
12	Brayan	1.122.962.550	Brayan	—	—	—	—	—	
13	Luis Cano	1.027.941.1	Luis Cano	Luis Cano	Luis Cano	Luis Cano	Luis Cano	Luis Cano	
14	Martha Gonzalez	40.210.283	Martha	—	—	—	—	—	
15	Elkin Triana	1.123.141.128	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	
16	Diana Caballero	1.100.863.12	Diana	Diana	Diana	Diana	Diana	Diana	
17	William Ortiz	1.120.589.409	William	William	William	William	William	William	
18	Efren Lopez	1.006.670.380	Efren	Efren	Efren	Efren	Efren	Efren	
19	Deiber Ulcue F	1.117.818.379	Deiber	Deiber	Deiber	Deiber	Deiber	Deiber	
20	Stefania Galeano	1.124.[illegible]	Stefania	Stefania	Stefania	Stefania	Stefania	Stefania	
21	William Gonzalez G.	1.092.365.043	William	William	William	William	William	William	

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: ARNALDO GONZALEZ A — Firma:

3

114807

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CODIGO: FOR-GH-09
REDISIÓN: 3
FECHA: 15/03/2019
PAGINA 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON RODILLO

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON RODILLO

FECHA: 04-02-2026

PERMISO DE TRABAJO No. 675

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Yulieth Alvarez	1123802465							
2	Wilder Guzman	17787752							
3	Henri Gomez	12266784							
4	D Pablo A Lopez	1022940563							
5	Michael Steven Vengoa	1120098908							
6	Juan felipe Bermudez	1127804246	Juan	Juan	Juan	Juan	Juan	Juan	
7	Arsenio Gonzalez	7708172367			—	—	—	—	
8	Diana P caballero	1110086312				—	—	—	
9	Lucy Lanza Ortiz	53 064265							
10	Luis Gomez	1227141				—	—	—	
11	Gustavo A Ch	1006659295							
12	Elkin Thoro	1123147128				—	—	—	
13	Sonia Ramirez	1136401081							
14	Jose domingo Tejeda	17590685							
15	Juan Carlos Hernandez	12.264141							
16	JHON HENRY P	1006020956							
17	JAIME Vargas	79356275	—	—	—				
18	Helman Lopez	1120855924						—	
19	Elias Ortega	4968168	—	—	—				
20	Katerine Gomez J	—	—	—	—				
21			—	—	—	—	—	—	

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre ARSENIO GONZALEZ A

Firma

114808

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | Espacios confinados | Trabajos en alturas | Izaje de cargas

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

CÓDIGO: FOR-GI-68 | REVISIÓN: 1 | FECHA: 04-09-2014 | PÁGINA: 1 DE 1

No. Permiso: 653

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 6 / 02 / 2025 — Hasta: 7 / 02 / 2025

Obra o ubicación: Uribe

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Vía Uribe - Papayero

Persona que solicita: Luis Gomez

Empresa contratista: (Si aplica) Tratamiento San José

Equipos a utilizar: Herramienta manual, Extensiones, Compactadora, vibro de concreto, rodillo de Cuneta

Nombre de la actividad: Instalacion de MR

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

Físicos		Químico		Biológico		Psicosocial		Biomecánico		De seguridad		Otros	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas / mantenidas	✓	Mecánicos (Partes de maquinas o equipos)	✓	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Características de la organización de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánicos (Proyección solidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Características de grupo social		Esfuerzo	✓	Eléctricos (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Ricketsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo caída de objeto)		Potencial de derrames	
Radiaciones Ionizante		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			*tecnológico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al vecino o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potencial?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y vehículos están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizo la revisión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones precontractuales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad		Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?	✓		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realiza control de vectores y olores en el área o alrededor?	✓		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (suero antiofidico)	✓		Contempla el Mantenimiento los sanitarios ofidicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR, MEDIANTE MI FIRMA, DEJO CONSTANCIA (Diligenciar): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: Luis Gomez FIRMA: Luis Gom

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero, Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: Anibal Gonzalez FIRMA: Anibal

COMO SU AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador, otros similares): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE: _____ FIRMA: _____

H. CIERRE

FECHA: 07-02-2025

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Luis Gomez

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Anibal Gonzalez D

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	03-02-25	7:00 am	5:00 pm	Luis Gom	Anibal	
Día 2	04-02-25	7:00 am	5:00 pm	Luis Gom	Anibal	
Día 3	05-02-25	7:00 am	5:00 pm	Luis Gom	Anibal	
Día 4	06-02-25	7:00 am	5:00 pm	Luis Gom	Anibal	
Día 5	07-02-25	7:00 am		Luis Gom	Anibal	
Día 6	08-02-25	7:00 am		Luis Gom	Anibal	
Día 7						

Original: Supervisor General — Copia: Sitio de Trabajo

608711

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: PGR-SI-05 REVISIÓN: 5
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO:INSTALACIÓN DE RS CON BODILLO, CERBO Y COMPACTACION DE TERRENO, CONTROLADOR VIAL — FECHA: 02.02.2016

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 658

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	[illegible]	1. Ferreria con diamtro (Locativo) 2. Material Perforante (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido (Físico) 5. Sedimentarios, derrumbes, flotes fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de particulas (Físicos, locativo, etc) 7. Biológico (Virus, bacterias)	1. Caída a nivel (Fracturas, hundimos, torsión) 2. Afecciones respiratorias 3. Atrapamientos (Fracturas, fracturas, lesiones multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, fracturas multiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, lesiones, traumas superficiales, fatalidad. 7. Covid, infecciones, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de EPP respiratorio 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de capacitaciones, charlas o charlas diarias en materia ambiental. 6. Suministro de uniformes y gafas. 7. Protocolo covid, entrega de tapabocas
		1. Colisión, atropellamiento, atrapamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico)	1. Politraumatismos, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismos, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afecciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus)	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, cultura de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a contratistas. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, personal calificado. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guardieros y calzado de seguridad/botas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos aplicados 7. Personal activo, alerta y capacitaciones en riesgo biomecánico. 8. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 9. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Linea de atención de emergencias. 10. Protocolo Covid, uso de tapabocas
2	Movilización de personal en vehículos asignados por la empresa	5. Atrapamientos (Mecánico) 6 Contacto pie manipulación con sustancias químicas (Químico) 7. Presiones prolongadas (Biomecánicos) 8. Caída a distinto / Ingreso al vehículo Lesiones 9. Explosivo / Incendios 10. Biológico (Virus, bacterias)	5. Aplastamientos, fracturas, amputación 6. Intoxicación, vómitos, dermatitis 7. Dolores musculares, lumbalgia 8. Esguinces, fracturas, lesiones 9. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad 10. Covid, enfermedades infecciosas, fatalidad	
3	Abastecimiento y lubricación preventivo de vehículos, equipos y herramientas	1. Tránsito vehicular 2. Material Perforante 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, flotes fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto pie manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, hundimos) 2. Afecciones respiratorias 3. Atrapamientos (Fracturas, fracturas, lesiones multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad 7. Intoxicación, vómitos, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de manguitos (2 cada con libre para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/botas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y rotación de seguridad/botas y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
4	Ubicación y Nivelación de la Máquina, corte y compactación de terreno	1. Colisión, volcamiento, atrapamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Caídas locales (Condiciones naturales) 7 Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 8. Posturas prolongadas (Biomecánicos) 9. Caída a distinto / Ingreso a la maquina 10. Explosivo / Incendios 11. Arco eléctrico	1. Politraumatismos, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismos, fracturas, hundimos, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Alteraciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Intoxicación, vómitos, dermatitis 7. Covid, infecciones, fatalidad 8. Desgarros musculares, lumbalgia 9. Esguinces, fracturas, lesiones 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad 11. Descarga eléctrica, quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, cultura de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a contratistas. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, personal activo. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/botas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y rotación de seguridad/botas y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Personal activo, alerta y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Linea de atención de emergencias. 11. Inspección visual del área de trabajo, guia de apoyo al operador de la máquina.
5	conductor vial	1. Vía estrecha (Locativo) 2. Lluvias fuertes (Condiciones naturales) 3 Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 4. Animales de tránsito. 5.Locativo 6.Fatiga 7.Biomecánico	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Afecciones respiratorias 3. Covid, infecciones, fatalidad 4. Incomfortodo, intoxicaciones, golpes, accidentes. 5. Tiempo irregular o inestable, vuelos, esguince, lesiones, 6. Exposición a radiación solar rayos UVA/UVB Lesiones en piel (Quemaduras), Fatiga, Deshidratación, Insolación Exposición a ruido 7.Posturas inadecuadas y sostenidas Forzados. Lesiones Osteomusculares. Fatiga	1. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a contratistas. 2. Suministro de hidratación 3. suministro de EPP (tapabocas) 4. El personal no debe estar fatiga del vehículo o en puntos ciegos; realizar preoperacionales de los vehículos; No usar el celular mientras se conduce; aplicar manejo defensivo; no superar las velocidades establecidas en el proyecto. 5. Inspección previa del área de trabajo /Verificación de las condiciones del terreno; Establecer rutas de tránsito y protectores; no sonar; señalizar y demarcar áreas de trabajo; programa adecuado de sobre y sueo, descansado debe ser controlado. 6. uso de ropa pertinente (ropa de trabajo, aplicación de protector solar, aplicación de gotas , colocación de cinta de sombra y la planificación de tareas para minimizar la exposición durante las horas pico de radiación UV; mantener personal activo y tener vacunas actualizadas; 7.Capacitación al personal sobre el riesgo; buenas prácticas de higiene postural; realizar descanso a tiempo para evitar la fatiga; trabajo en equipo; si se requiere utilizar ayudas mecánicas.
6	[illegible]	1. Colisión, volcamiento, atrapamiento a personas (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Caídas locales (Condiciones naturales) 7. Riesgo Biológico (Virus, bacterias) 8. Posturas prolongadas (Biomecánicos) 9. Caída a distinto / Ingreso a la maquina 10. Explosivo / Incendios	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afectaciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Intoxicación, vómitos, dermatitis 7. Covid, infecciones, fatalidad 8. Desgarros musculares, lumbalgia 9. Esguinces, fracturas, lesiones 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, cultura de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a contratistas. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, personal activo. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guantes y rotación de seguridad/botas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 7. Personal activo, alerta y capacitaciones en riesgo biomecánico. 8. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Linea de atención de emergencias.

1114810

6	Estrecha con la trabajadora de reserva	1. Calor, radiación, electricidad estática [Físicos] 2. Virus [Biológicos] 3. Vibración [Físicos] 4. Ruido [Físicos] 5. Ninguno [Químicos] 6. Gases tóxicos [Químicos naturales] 7. Riesgo Biológico [Virus, bacterias] 8. Posturas prolongadas [Biomecánicos] 9. Caída a diferente nivel [Humanos y de ubicación] 10. Espacios reducidos 11. Área edificio 12. Ataques de animales [Riesgo mecánico] 13. Ambiente atmosférico 14. Proyección de partículas 15. Inhalación de material particulado 16. Riesgo público [Físicos, químicos, biológicos, ergonómicos]	1. Polimorfismo, fracturas, lesiones, golpes, fatalidad / Daño a materiales 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, golpes, fatalidad / Daño a materiales 3. Afectaciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo [Sordera] 5. Ausentismo, insalubridad, contagio, amputación 6. Afecciones respiratorias 7. Quemaduras, insalubridad 8. Desgarros musculares, tendinitis 9. Espasmos, lesiones, lesiones 10. Quemaduras de segundo y tercer grado, asfixia por humo, fatalidad 11. Descargas eléctricas, quemaduras de segundo y tercer grado, fatalidad 12. Agudeza visual, afectaciones, amputaciones, fatalidad 13. Atropellamientos, golpes, contusiones, fatalidad 14. Golpes, objetos en piel, ojos o cuerpo extraño, heridas, lesiones 15. Ataque, afectación al sistema respiratorio 16. Lesiones, traumatismo, fatalidad	1. Trabajo de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturón de seguridad, preoperacional diligenciado, cultura de mantenimiento preventivo. 2. Señalización en zonas de obra, manejo defensivo, política de seguridad del conductor y acompañante. 3. Botiquín reglamentario preventivo y puesto preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP acolibre (Tipo casco y/o tapones). 5. Suministro de guantes y señales de seguridad/señales y capacitación en riesgo biológico. 6. Suministro de hipoclorito 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánicos. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Líneas de atención de emergencias. 11. Inspección visual del área de trabajo, guía de apoyo al operario de la máquina. 12. Área despejada, guía de apoyo al operario de la máquina. 13. Coordinación entre jefes de área, demarcación de áreas de trabajo. 14. Uso obligatorio de casco, cabezal de seguridad, gafas. 15. Uso de protección respiratoria, capacitación en efectos del contacto en la salud. 16. Capacitación en riesgo público
		1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atropellamiento, golpes en movimiento [Mecánicos]	1. Caída a nivel [Esguinces, fracturas, heridas] 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos [Traumas, fracturas, heridas múltiples, fatalidad] 4. Afectación al sistema auditivo [Sordera] 5. Aplastamiento, machucones, fracturas, amputación.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de tapones auditivos, señalización en zonas de obra 4. Suministro de EPP acolibre (Tipo casco y de incendio). 5. Suministro de guantes y señales de seguridad/señales y capacitación en riesgo mecánico
7	Auxiliares conocer de la pista de concreto	1. Condiciones climáticas [Condiciones naturales] 2. Contacto con manipulación con productos químicos [Químicos] 3. Manipulación de equipos 4. Proyección de partículas 5. Pinchazos - movimientos de animal, virus, bacterias, hongos [Biológicos] 6. Movimientos repetitivos 7. Radiaciones no ionizantes [Uv] 8. Riesgo público 9. Ruido [Físicos]	1. Insalubridad, alergias, electricidad 2. Quemaduras, heridas, golpes 3. Asalto en centro comercial, maquinaria atrapa 4. Caída, disgusto, heridas, intoxicación, infecciones, shock anafiláctico, fatalidad 5. Fatiga muscular, desgarros 6. Quemaduras en la piel, golpes de calor 7. Lesiones, traumatismo, fatalidad 8. Fatiga ocular, cansancio	1. Ausentismo, fatalidad, lesiones múltiples, fatalidad 2. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos 3. Distancia de seguridad entre el equipo y operarios. 4. Uso obligación de casco y gafas. 5. Inspección visual del área de trabajo, sitios y zonas cercanas de trabajo, uso obligatorio de los elementos de protección personal suministrados, capacitación en riesgo biológico, protocolo covid 6. Señalización, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánicos. 7. Señalización, pausas activas, uso de la valla 8. Capacitación en riesgo público 9. Capacitación para la actividad en horario nocturno.

RIESGOS PERIFÉRICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1148111

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-G-02
		REVISIÓN 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/09/2015
		PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO:INSTALACION DE RIN CON RODILLO — FECHA: 02-02-2016

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 658

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
8	Retiro manual del RIN	1. Tareas con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Desfavorables, ilumunidad, Bultos bestias (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Preparación de particulas 10. Picaduras – mordeduras de animal, virus, bacterias, hongos (Biológico) 11. Movimientos repetitivos	1. Caídas a nivel (Seguimos, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atrapamientos (Traumas, fracturas, lesiones multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Sordera) 5. Aplastamientos, enactuamos, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Atrapamientos, heridas, golpes 9. Fatiga en zonas cubiertas, resgalarse en vías 10. Covid, Alergias, lesiones, intoxicación, infecciones, shock anafiláctico, fatalidad 11. Fatiga muscular, lesiones	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de chalecos reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guantes y cursos de seguridad industrial y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, lejas de seguridad de los productos químicos. 8. Distancia de seguridad entre el equipo y el personal. 9. Uso obligatorio de casco y gafas. 10. Inspección visual del sitio de trabajo, antes y usos del lugar de trabajo, uso obligatorio de los elementos de protección personal antifatiga, capacitación en riesgo biológico, protocolo covid.
9	Aplicación de anticor	1. Tareas con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Desfavorables, ilumunidas, Bultos bestias (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Preparación de particulas 10. Picaduras – mordeduras de animal, virus, bacterias, hongos (Biológico)	1. Caídas a nivel (Seguimos, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atrapamientos (Traumas, fracturas, lesiones multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Sordera) 5. Aplastamientos, enactuamos, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Atrapamientos, heridas, golpes 9. Fatiga en zonas cubiertas, resgalarse en vías 10. Covid, Alergias, lesiones, intoxicación, infecciones, shock anafiláctico, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de chalecos reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guantes y cursos de seguridad industrial y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, lejas de seguridad de los productos químicos. 8. Distancia de seguridad entre el equipo y el personal. 9. Uso obligatorio de casco y gafas. 10. Inspección visual del sitio de trabajo, antes y usos del lugar de trabajo, uso obligatorio de los elementos de protección personal antifatiga, capacitación en
10	Inducción a la Junta (Cierre del pavimento)	1. Tareas con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Desfavorables, ilumunidas, Bultos bestias (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Manipulación de equipos 9. Preparación de particulas	1. Caídas a nivel (Seguimos, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atrapamientos (Traumas, fracturas, lesiones multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Sordera) 5. Aplastamientos, enactuamos, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Atrapamientos, heridas, golpes 9. Fatiga en zonas cubiertas, resgalarse en vías	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de protección respiratoria 3. Suministro de chalecos reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guantes y cursos de seguridad industrial y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, lejas de seguridad de los productos químicos. 8. Distancia de seguridad entre el equipo y el personal.
11	Culminación de la actividad (orden y aseo del área) organización de herramienta y equipo utilizado	1. Tareas con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido 5. Atrapamientos, golpes en movimiento (Mecánico) 6. Desfavorables, ilumunidas, Bultos bestias (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caídas a nivel (Seguimos, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atrapamientos (Traumas, fracturas, lesiones multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Sordera) 5. Aplastamientos, enactuamos, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de EPP respiratorio. 3. Suministro de chalecos reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de incrustar). 5. Suministro de guantes y cursos de seguridad industrial y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, lejas de seguridad de los productos químicos.

RIESGOS PERIFÉRICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1148 12

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

CÓDIGO: FOR-SH-03
REVISIÓN: 3
FECHA: 19/02/2018
PÁGINA: 2 DE 2

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON RODILLO, CERCO Y COMPACTACION DE TERRENO, CONTROLADOR VIAL

FECHA: 02-02-2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 658

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Fabian Triviño	Triviño	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	Fabian	
2	Yineth Robayo	1109[illegible]884	Yineth	YinethR	YinethR	YinethR	YinethR	Yineth	
3	Carolina Robayo	1073245[illegible]	Carolina	Carolina	Carolina	CarolinaR	CarolinaR	CarolinaR	
4	Oscar Ramiro Vega	1022925527							
5	Arnold Gutierrez	74812367	Arnold	Arnold	Arnold	Arnold	Arnold	Arnold	
6	Henry Pacio Gomez M	1004265444							
7	Brayan	1121966556	Brayan	BrayanM	BrayanM	BrayanM			
8	Elkin Triana	1123141128	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	Elkin	
9	Javier Cañon	1116924055	Javier	Javier	Javier	Javier	Javier	Javier	
10	Gustavo R a	1006[illegible]92	Gustavo	Gustavo	Gustavo R	Gustavo	Gustavo	Gustavo	
11	Carlos	7609167321	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
12	Sandra Ojeda	1123141128	Sandra				Sandra	Sandra	
13	Paola Andrea Ulloa	1006759501							
14	Yuberth Alvarez	1123[illegible]465							
15	Alvaro Lopez	10 100 10 380	Alvaro	Alvaro	Alvaro				
16	William G G.	1082[illegible]613	William G	William G	William G.	William G.	William G		
17	Henry Gomez	92266224							
18	Stiven Alvarado	1129293[illegible]							
19	Wilder Guzman	1728[illegible]751							
20	Diego A Lopez	1022[illegible]613							
21	William Duran	1120880[illegible]							

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Arnaldo Gonzalez X.

Firma:

114813

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-03 REVISIÓN: 3 FECHA: 16/03/2015 PAGINA: 2 DE 2
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: INSTALACION DE MR CON RODILLO

NOMBRE DEL TRABAJO:INSTALACION DE MR CON RODILLO

FECHA: 02-02-2016

PERMISO DE TRABAJO No. 658

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Jorcidy Remuth.	1133644081					—	—	
2	Andrea Ulloa	1006839506	Andrea U.	Andrea	—	—	—	—	
3	Rolando	1226695	Rolando	Rolando	Rolando	Rolando	—	—	
4	Edward Esneyder Loaiza	1.51.61.682	—	—			—	—	
5	Brayhan Daza	1123437899	Brayhan D	Brayhan D	Brayhan D.	—	—	—	
6	Brayan	1122796256	Brayan	Brayan	Brayan	Brayhan	—	—	
7	Luis Cano	12-7-9-15	Luis C.	Luis C.	Luis C.	Luis C.	Luis C.	—	
8	Juan Bitar Triviño	1121854746	Juan	—	—	Juan	Juan	Juan	
9	Michael Steven Vargas	1120548908	—	—	—				
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Arnaldo Gonzalez

Firma: Arnaldo González

1148124.

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Bajo de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 693

CÓDIGO: FOR-GI-84
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

A. GENERALIDADES (Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 26 | 02 | 26 7:00 pm
hasta 28 | 02 | 26 5:00 pm

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Vía Uribe - papayanes — Persona que solicita: — Obra ó locación: Uribe

Empresa contratista: (Si aplica) C.V.C.O

Equipos a utilizar: Herramientas manuales, Retroexcavadora

Nombre de la actividad: Excavación terraplenes, movimiento de cerca, construcción botadero, y cuneta vial

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FISICOS		QUIMICO		BIOLOGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECANICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido		Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas		Mecanico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias		Caracteristicas de la organizacion de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecanico (Proyección solidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivos		Hongos		Caracteristicas de grupo social		Esfuerzo		Electrico (Altas o Bajas tensiones)		Trabajo Sustitos radioactivos	
Temperatura baja		Explosivos		Roedores		Condiciones de la tarea		Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas		Locativo (Orden y aseo, caida de objeto)		Potencial de derrumbes	
Radiaciones ionizantes		Contacto con liquidos		Fracturas y/o Intoxicaciones		Jornada de trabajo				Tecnologico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Gaseoso / Inestable		Picadas o Sacudimientos						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (NA - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	NA		SI	NA
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?			Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?		
Se identificaron y aislaron fuentes de energia peligrosas potencial?			Se informo a la brigada de emergencias?		
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?			Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el área?		
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?			Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?		
Equipos y vehiculos estan limpios y libres de herramienta innecesaria?			Identificó salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?		
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?			Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		
Se realizó la reunión de seguridad?			Se tiene señalizada el área?		
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?			Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?		
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad		Guantes	✓	Protectores auditivos		Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Analisis seguro en el trabajo		Preoperacionales de maquinaria y/o equipo		Permiso preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha (Hidrostatico)		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciarlos si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	NA		SI	NA
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?			Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		
Se tienen rotulados los productos quimicos presentes en el área?			La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		
Se realiza control de vectores y vallos en el área a intervenir?			Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (cuarto botiquines)			Contempla el Medioambiente los accidentes viales?		
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Operario de obra, Ayte de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MANEJAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR.
HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Fabian S. FIRMA Fabian

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Ing/Arcta, Inspector, Tecnico/a): HE VERIFICADO EN CAMPO CONJ. EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MANEJAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PARA SER EJECUTADO(S).
HSEQ.

NOMBRE Jon Carlos Isaza FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Capitán, gestor, Director de obra, Jefe de planta, Administrador u/o Interventor/a): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADAS AL INICIO.

NOMBRE — FIRMA —

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Dia 1	07:00am	04:00pm	Fabian		
Dia 2	07:00am	04:00pm	Fabian		
Dia 3	07:00am	04:00pm	Fabian		
Dia 4	07:00am	04:00pm	Fabian		
Dia 5	07:00am	04:00pm	Fabian		
Dia 6	07:00am	04:00pm	Fabian		
Dia 7	—	—	—	—	—

H. CIERRE

FECHA: 28-02-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Fabian Segura

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jon Carlos Isaza

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el area limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General — Copia: Sitio de Trabajo

5124-11

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-HSE-03
REVISIÓN: 3
FECHA: 16/03/2015
PÁGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN TERRAPLENEN, MOVIMIENTO DE CERCA ,CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL

FECHA: 23-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 693

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , tránsito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta menor y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés	Realizar inspección preoperacional de herramientas, equipo, maquinaria amarilla y auto cuidado
3	localización y replanteo	*Caídas al mismo nivel *Mordeduras o picaduras de animales(Serpientes, arañas, vinagrones, perros). *Dolores generados por adopción posturas incorrectas. *Golpes, machucones y/o Heridas. *Fatiga (Exposición a rayos UV).	*Fracturas, contusiones, laceraciones. *Envenenamiento, choque anafiláctico. *La muerte *Alergias *Moretones, amputaciones, golpes, fracturas. *Deshidratación, quemaduras en la piel.	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, epc.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna
4	Excavación terraplén y demolición	Superficies de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus, operación de maquinaria amarilla, laceración,	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias, atropellamiento	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, etc. Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna, en caso de emergencia activar el medevac
5	Conformación botadero	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, epc.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna
6	Control vial	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos y maquinaria durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, epc.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, control vial, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna, comunicación constante entre constante entre contratistas

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

714816

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: POR-GI-09 REVISIÓN: 3 FECHA: 19/09/2018 PAGINA: 1 DE 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN TERRAPLENES, MOVIMIENTO DE CERCA, CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL	FECHA: 23-02-26
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 693

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE PASOS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIÓN DE CONTROL
7	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en áreas de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1148172

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CODIGO: FOR-SSA-08
REVISIÓN: 3
FECHA: 12/03/2015
PAGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN TERRAPLENEN, MOVIMIENTO DE CERCA ,CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL

FECHA: 23-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 693

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Angelica Arango	1123143017	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	
2	CESAR Eduardo Castillo	1121918440	CESAR						
3	Stefanca Cardoso	1117808656	Stefanca	Stefanca	Stefanca	Stefanca	Stefanca	Stefanca	
4	Victor Beltran	3114962						—	
5	Tatiana Gonzalez	1006777528	Tatiana G	Tatiana G	Tatiana G	Tatiana G	Tatiana G	—	
6	Erika Montenegro D	1119948760	Erika M.	Erika M.	Erika M.	Erika M	Erika M	Erika M.	
7	Marcela Velaus	1120366970	Marcela V	Marcela V	Marcela V	Marcela V	Marcela V	—	
8	Alex Aguja1	79225350							
9	Edwin alejandro C	1123140206				—	—	—	
10	Elver Gonzalez	79249516							
11	Yerka Herrera ch	59705886	Yerka Herrera	Yerka Herrera	Yerka Herrera	Yerka Herrera	Yerka Herrera	Yerka Herrera	
12	JUAN Felipe Restrepo	1035868993			—	—	—	—	
13	Brayhan Daza	1123431891	Brayhan D.	Brayhan D	Brayhan D	Brayhan D		—	
14	Cristian Herrera	1003618495						—	
15	Lucy Lanzo Ortiz	53064265	Lucy L	Lucy L	—	—	—	—	
16	Martha Gonzalez	40210283			—	—	—	—	
17	Daniel Hernandez	1120379559	Daniel H	Daniel H	Daniel H	Daniel H	Daniel H	—	
18	Santiago Ruiz	1020774351							
19	Pedro Vargas	74280299							
20	Edy Adelfa Posada	71677508							
21	Carlos Echeverry	8601478							

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre JUAN CARLOS [illegible] Firma

114818

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CODIGO: FOR-GI-05
REVISIÓN: 3
FECHA: 19/03/2015
PAGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO:EXCAVACIÓN TERRAPLENES, MOVIMIENTO DE CERCA ,CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL — FECHA:

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No.

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Jaime Rincon S	7223445	—	—	—	—	—	—	
2	Pascual Galindo	9654593	—	—	—	—	—	—	
3	Ignacio Rocha	1121845650	—	—	—	—	—	—	
4	Jaime Vargas.	79356275.	—	—	—	—	Jaime V	—	
5	Plutarco Sanchez	17586413	—	—	—	—	—	—	
6	Brayan	1122196356			Brayan	Brayan	Brayan	Brayan	
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre Juan Carlos I. Firma

1114819.

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

CÓDIGO: FOR-GI-84
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

No. Permiso 665

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 09 02 26 7:00am

Hasta: 14 02 26 5:00pm

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via Unbe - Aguaviere

Empresa contratista: (Si aplica) CVCO

Clave ó Jerarquía: Unbe

Persona que ejecuta: Fabian Segura

Equipos a utilizar: Herramienta menor Retroexcavadora, Maquinaria pesada

Nombre de la actividad: Excavación, terraplenes, movimiento de cerca, Cunetas en tierra, Alcantarillo, y contructural

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICOS		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido		Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas mantenidas		Mecánicos (Partes de maquinas o equipos)	✓	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterización de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánicos (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivo		Hongos		Caracterización de grupo social		Esfuerzo		Eléctricos (Altos o Bajos tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Virulentos		Condiciones de la tarea		Movimiento repetitivo	✓	Locativos (superficies de trabajo)		Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interface Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas		Locativos (Orden y aseo caida de objeto)	✓	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo				Fisiológicos (Explosiones, fugas)		Ejecutar o hacer maniobras especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / mezclarse		Fluidos o Excrementos						Públicos (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informa al colega o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, Vehículo/ambulancia) en el área?	✓	
Se demarcan interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instalados guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	✓	
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se hizo señalización al área?	✓	
Se tienen en el sitio y leídas las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otras? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formato Preoperacional de caja de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha Retroexca		Lista de chequeo para trabajar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?	✓		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		
Se realizo control de vectores y efectos en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con las licencias ambientales aplicables por las entidades competentes?		
Se cuentan con los elementos para emergencia ambiental (kit antiderrame)	✓		Contempla el Manejo de los residuos sólidos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Operario Auxiliar, Jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS CHMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Fabian Segura FIRMA Fabian S.

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector,Topografo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS CHMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan Carlos J. FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de grupo, Administrador con Interventoría): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE _____ FIRMA _____

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1 9/02/26	7:00am	6:00pm	Fabian		
Día 2 10/02/26	7:00am	6:00pm	Fabian		
Día 3 11/02/26	7:00am	6:00pm	Fabian		
Día 4 12/02/26	7:00am	6:00pm	Fabian		
Día 5 13/02/26	7:00am	6:00pm	Fabian		
Día 6 14/02/26	7:00am	6:00pm	Fabian		
Día 7 —	—	—	—		

H. CIERRE

FECHA: 14 - 02 - 26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo.

Fabian S.

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos J.

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-05-03 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/08/2019 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN TERRAPLENEN, MOVIMIENTO DE CERCA, CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL — FECHA: 09-01-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 665

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , transito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta menor y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, laceraciones, caída	Realizar inspección preoperacional de herramientas, quipos, maquinaria amarilla y auto cuidado
3	localización y replanteo	*Caídas al mismo nivel *Mordeduras o picaduras de animales(Reptiles, serfos, alacranes, perros). *Dolores musculares,por adopción posiciones incorrectas. *Golpes, machucones y/o Heridas. *Fatiga (Exposición a rayos UV)	*Fracturas, contusiones, laceraciones. *Envenenamiento, choque anafiláctico. *La muerte. *Alergias *Moretones, amputaciones, golpes, fracturas. *Desmayos, deshidratación, quemaduras en la piel.	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, epc.Pausas activas durante la jornada labora, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna
4	Excavación terraplén y demolición	Superficies de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus, operación de maquinaria amarilla, laceración,	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias, atropellamiento	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, etc. Pausas activas durante la jornada labora, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna, en caso de emergencia activar el medevac
5	Conformación botadero	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, epc.Pausas activas durante la jornada labora, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna
6	Control vial	Caídas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos y maquinaria durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oídos, epc.Pausas activas durante la jornada labora, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, control vial, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna, comunicación contante entre constante entre conmiladores

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1148279

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-CLI-39
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	REVISIÓN: 3 FECHA: 19/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO:EXCAVACIÓN TERRAPLENES, MOVIMIENTO DE CERCA ,CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

FECHA: 09-02-26

PERMISO DE TRABAJO No. 665

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1164822

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-GHS
REVISIÓN: 3
FECHA: 13/05/2015
PAGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO EXCAVACIÓN TERRAPLENES, MOVIMIENTO DE CERCA ,CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL

FECHA: 09-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 665

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Angelica Acero	1123193017	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	
2	Stefania Cardoso	1117808656	Stefania	stefania	Stefania	Stefania	Stefania	Stefania.	
3	Erika montenegro	1119999760	Erika M	Erika M	Erika M.	Erika M	Erika M	Erika M.	
4	Maricela Vitonis G	1120366920	Maricela.	Maricela V	Maricela V	Maricela V	Maricela	Maricela	
5	victor Beltran	3114968							
6	Alex Agalo	1985350							
7	PLUTARCO SANCHEZ	17586412							
8	Jose A. Homes	5970.588						—	—
9	Jefferson Gonzalez	1006799578							
10	JAIME E VARGAS	7935275.	JAIME V.	JAIME V	JAIME J			JAIME J	
11	Yuey Lanza Ortiz	53064265	Yuey L.	—	—	—	—	—	
12	Brayan	1122196255	Brayan	Brayan	Brayan	Brayan	Brayan	Brayan	
13	Cesar Castillo	1124184140							
14	Cristian Herrera	1003648495						—	
15	Wilfredo Anton	17685000							
16	Carlos Echeverry	86014128							
17	FABIO LOPEZ	74844533				—	—	—	
18	Brayhan Daza	1123431877	Brayhan D	Brayhan D	Brayhan D			—	
19	Fernando Medellin P	71677508						—	
20	John Alejandro C	1123140706						—	
21	Jose Homes	5970.588						—	

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre Julian Cardoso F. Firma

114823

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | | Espacios confinados | | Trabajos en alturas | | Izaje de cargas |

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-03-84 | REVISIÓN: 1 | FECHA: 04-03-2014 | PÁGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 679

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 16 / 02 / 26 7:00 am

Hasta: 29 / 02 / 26 5:00 pm

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via Unete- Remanente

Empresa contratista: (Si aplica) CYCO

Equipos a utilizar: Herramienta menor, Maquinaria

Persona que avala: Fabian Segura

Cargo o locación: Unete

Actividad de la solicitud: Excavacion terraplen, movimiento de cerca, conformacion de talud, y cuneta vial

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido		Gases / Vapores		Virus		Gestion Organizacional		Posturas prolongadas/ mantenidas		Mecanico (Partes de maquinas o equipos)	X	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias		Caracteristicas de la organización del trab.		Posturas forzadas/ antigravitacionales		Mecanico (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	X	Corrosivo		Hongos		Caracteristicas de grupo social		Reforzo		Electrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea		Movimiento repetitivo	X	Locativo (superficies de trabajo)	X	Uso de Gases	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas		Locativo (Orden y aseo/ estilo de trabajo)	X	Potencial de derrumbe	
Radiaciones ionizante.		Contacto con Ingestion		Picaduras y/o Mordeduras		Jornada de trabajo	X			Tecnologicos (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	X		Se informo al cliente o dueño del proyecto acerca de la labor a realizar?	X	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?	X		Se informo a los brigadas de emergencias?	X	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	X		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el área?	X	
Se revisaron interferencias con otras trabajos adyacentes?	X		Se hacen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	X	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	X		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	X	
Se tienen medidas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	X		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	X	
Se realizo la reunion de seguridad?	X		Se tiene señalizada el área?	X	
Se tienen en el área y leyeron las hojas de seguridad de los productos químicos?	X		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	X	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	X	Calzado de seguridad	X	Gafas de seguridad	X	Guantes	X	Protectores auditivos	X	Camisa manga larga	X	Overol	
Arnés de seguridad		Visores o careta		Vestido especial		Otros							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Analisis seguro en el trabajo.	X	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	X	Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha Vibradores		Lista de chequeo para fresadora/ actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligéncielse si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	X		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		X
Se tienen actualizadas las productos químicos presentes en el área?	X		Le brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		X
Se realiza control de vertidos y efluvios en el área a intervenir?	X		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		X
Se cuentan con los elementos para emergencia (radiales (nuevo antiderrame))	X		Contempla el Medivac los accidentes ofidicos?		X
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LAS MEDIDAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Fabian Segura M FIRMA Fabian

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero, Tecnico,etc): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan Carlos Zapata FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador de campamentos): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO EL INICIO

NOMBRE _____ FIRMA _____

FECHA (dd/mm/aaaa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1 16/02	7:00 Am	6 Pm	Fabian		
Día 2 17/02	7:00 Am	6 Pm	Fabian		
Día 3 18/02	7:00 Am	6 Pm	Fabian		
Día 4 19/02	7:00 Am	6 Pm	Fabian		
Día 5 20/02	7:00 Am	6 Pm	Fabian		
Día 6 21/02	7:00 Am	6 Pm	Fabian		
DÍA 7					

H. CIERRE

FECHA: 21-02-26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Fabian Segura Mayor

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Zapata

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación.

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

CX7	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-09-00 REVISIÓN: 0
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/05/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO:EXCAVACIÓN TERRAPLENEN, MOVIMIENTO DE CERCA ,CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL — FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 679

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , transito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta menor y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés	Realizar inspección preoperacional de herramientas, quipos, maquinaria amarilla y auto cuidado
3	localizacion y replanteo	*Caidas al mismo nivel *Mordeduras o picaduras de animales(Reptiles, arañas, alacranes, perros). *Dolores musculares,por adopción posturas incorrectas. *Golpes, machucones y/o Heridas. *Fatiga (Exposición a rayos UV).	*Fracturas, contusiones, laceraciones. *Envenenamiento, choque anafiláctico. *La muerte. *Alergias *Monotonia, irritabilidad, golpes, fracturas. *Dermeyes, deshidratación, quemaduras en la piel.	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, epc.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna
4	Excavación terraplén y demolición	Superficies de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,granadas, ruido ,virus, operación de maquinaria amarilla, laceración,	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular; Intoxicaciones, alergias, atropellamiento	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, etc. Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna, en caso de emergencia activar el mediano
5	Conformación botadero	Caidas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,granadas, ruido ,virus	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular; Intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, epc.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna
6	Control vial	Caidas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos y maquinaria durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,granadas, ruido ,virus	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, epc.Pausas activas durante la jornada laboral, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, control vial, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna, comunicación conftante entre constante entre controladores

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1148825

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORIN[illegible]QUIA	CODIGO: FOR-09-03 REVISIÓN: 5 FECHA: 16/03/2016 PAGINA: 1 DE 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN TERRAPLENES, MOVIMIENTO DE CERCA ,CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL — FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 674

No. PASO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES CONTROL
7	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en area de trabajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114826

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-03 REVISIÓN: 3 FECHA: 19/03/2015 PAGINA: 2 DE 2
ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN TERRAPLENES, MOVIMIENTO DE CERCA, CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL — FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 699

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Erika Montenegro D	1119999760	Erika M.	Erika M	Erika M.	Erika M.	Erika M.	Erika M.	
2	Angelica Asencio	1117193017	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	
3	Stefania Cardoso	1117808656	Stefania	Stefania	stefania	Stefania	Stefania	Stefania	
4	Maricela Vitonas	1120366976	Maricela V	Maricela	Maricela V	Maricela V.	Maricela V.	Maricela V	
5	Alex Aguiar	17225350							
6	Carlos Echeverry	86014178							
7	Wilfredo Arias	17685000							
8	PLUTARCO SANCHEZ	17886413							
9	CESAR CASTRO	1124918440	Cesar Castro	Cesar Castro	Cesar Castro	Cesar Castro	Cesar Castro	Cesar Castro	
10	JAIME VARGAS	79356275	Jaime V	—	—	—	J Vargas	—	
11	JOSE A. HORTES	5970.588	Jose Hortes	Jose Hortes	Jose Hortes	Jose Hortes	Jose Hortes	Jose Hortes	
12	Hector Arroyo	1123563688	Hector Arroyo	Hector Arroyo	Hector A	Hector Arroyo		—	
13	Fernando Medellin P.	71677508						—	
14	Juliana Gonzalez	1006777528	Juliana G	Juliana G	Juliana G	Juliana G	Juliana G	Juliana G	
15	Cristian Herrera	1003648995	Cristian H	Cristian H	Cristian H	Cristian H	Cristian H	Cristian H	
16	Pedro Vargas	74280799							
17	Brayan	1121 9[illegible]	Brayan	Brayan	Brayan	Brayan	Brayan	—	
18	Johan Alejandro	1123140006							
19	Victor [illegible]	3114968						—	
20	Jovani Arroyo	1129823[illegible]				—	—	—	
21	Rolando	17286956				—	—	—	

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: JOHN CARLOS ISAZA C — Firma

1148827

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-03
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	REVISIÓN: 3 FECHA: 19/08/2019 PAGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO:EXCAVACIÓN TERRAPLENEN, MOVIMIENTO DE CERCA ,CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VÍAL

FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 679

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Brayhan Daza	1123431891	Brayhan D.	Brayhan D.	Brayhan D.	Brayhan D.	Brayhan D.	Brayhan D.	
2	Pascual Galindo	9654593							
3	ANAMILENA MORENO	1073149993							
4	Santiago Ruiz	1102274151	—	—					
5	Holman López	1120385574							
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Juan Carlos [illegible]

Firma

1148278

1145829

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | Espacios confinados | Trabajos en alturas | Izaje de cargas

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su ASEO o Supervisor.

CÓDIGO: FOR-SI-84
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

No. Permiso 686

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 15 02 2025 7:00AM
Hasta: 21 02 2026 5:00PM

Clase de vía/sitio: Corredor vial Caribe-Pacífico

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Mejoramiento Corredor vial Caribe-Pacífico Persona que solicita: Jose Luis Henrique

Empresa contratista: (Si aplica) J PORTAL AMBIENTAL.

Equipos a utilizar: Herramientas menores

Nombre de la actividad: Instalación de Cercas.

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido		Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, repetitivas		Mecánico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias		Caracterización de la organización de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección sólidos y líquidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivo		Hongos		Caracterización de grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Alta o Baja tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Roedores		Condiciones de la tarea		Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Drones	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caida de objeto)		Potencial de derrames	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras		Jornada de trabajo				Tecnológico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / inestable		Fluidos o Excrementos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?			Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?		
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosa potencial?			Se informo a la brigada de emergencias?		
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?			Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?		
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?			Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?		
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?			Conocimos salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?		
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?			Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		
Se realizó la reunión de seguridad?			Se tiene señalizado el área?		
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?			Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?		
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco		Cinturón de seguridad		Gafas de seguridad		Guantes		Protectores auditivos		Camisa Manga larga		Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros.							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo		Preoperacionales de maquinaria y/o equipo		Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha SIRUSIMAN		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI [X] NO [ ]

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?			Se cuenta con sil ambiental en el área para atender un derrame?		
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?			La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		
Se realiza control de vectores y sitios en el área a intervenir?			Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		
Se cuentan con los elementos para emergencia mallizas (kares antiderrame)			Conocimos el Medifver los accidentes ofidicos?		
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACION

COMO EJECUTOR: Estando en sitio, jefe de cuadrilla o Operador: HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS a UTILIZAR

NOMBRE: Jose L FIRMA:

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Topografo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: Juan Carlos Isaza FIRMA:

COMO DE AUTORIDAD ÁREA: Estando aplique (Director de obra, jefe de planta, Administrador vía Interventoría): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO.

NOMBRE: FIRMA:

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del Área	Autoridad del Área
Día 1 15/02/25	7:30m	5pm			
Día 2 21/02/25	7:30 m	5pm			
Día 3					
Día 4					
Día 5					
Día 6					
Día 7					

H. CIERRE

FECHA: 21/02/2026

COMO EJECUTOR: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jose L [illegible]

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Isaza

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CODIGO: FOR-GI-93
REVISIÓN: 5
FECHA: 19/05/2016
PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES

FECHA: 16/07/16

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 686

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Cuticos) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Polvos, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, golpes, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se disfrute la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento o inspecciones preoperacionales de vehículos, equipos, herramientas.	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cháteo y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cháteo y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
3	Movilización de personal, herramientas, equipos y materiales.	1. Colisión, volcamiento, atropellamiento a peatones (Tránsito) 2. Vía estrecha (Locativo) 3. Vibración (Físico) 4. Ruido (Físico) 5. Atrapamientos (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico) 8. Posturas prolongadas (Biomecánico) 9. Caída a desnivel / Acceso al vehículo tarbe 10. Explosión / incendios	1. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 2. Politraumatismo, fracturas, lesiones, heridas, fatalidad / Daño a vehículos 3. Afectaciones en el sistema musculoesquelético 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad / Daños a vehículos 7. Intoxicación, alergias, dermatitis 8. Daños a vehículos, incendio 9. Esguinces, fracturas, traumas 10. Guardadores de seguridad y tercer grado, estado por humo, fatalidad	1. Política de seguridad vial, capacitación en manejo defensivo, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacionales diligenciados, rutina de mantenimientos preventivos. 2. Señalización en frentes de obra, manejo defensivo, política de seguridad vial socializada a conductores. 3. Rutina de mantenimientos preventivos y reporte preoperacional de vehículos, pausas activas. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cháteo y capacitación en riesgo mecánico. 6. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cháteo y capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos. 8. Pausas activas, charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico. 9. Capacitación en el uso de los puntos de apoyo para ascenso y descenso de vehículos. 10. Suministro de extintores tipo ABC en cada vehículo / Línea de atención de emergencias.
4	Inspección visual al área de trabajo	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Desprendimiento de materiales, tierra, rocas (Locativo / Natural) 3. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 4. Colisiones de vehículos (Tránsito) 5. Volcamiento de maquinaria (Tránsito) 6. Maquinaria en movimiento (Mecánico) 7. Ruido (Físico) 8. Condicionantes de seguridad (Riesgo Eléctrico, explosión incendio, tormentas eléctricas) 9. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Químico) 10. Animales presentes en el ambiente de trabajo / virus, bacterias, hongos(Biológico) 11. Robo (Público)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Desprendimiento de materiales, tierra, rocas (Locativo / Natural) 3. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 4. Colisiones de vehículos (Tránsito) 5. Volcamiento de maquinaria (Tránsito) 6. Maquinaria en movimiento (Mecánico) 7. Ruido (Físico) 8. Condicionantes de seguridad (Riesgo Eléctrico, explosión incendio, tormentas eléctricas) 9. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Químico) 10. Animales presentes en el ambiente de trabajo / virus, bacterias, hongos(Biológico) 11. Robo (Público)	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva,inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Reporte de condiciones y actos inseguros, capacitación en identificación de peligros. 3. Suministro y uso obligatorio de casco, selectric; capacitación en riesgo locativo y mecánico. 4- Socialización en la inducción de la política de seguridad vial, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacional del vehículo, señalizacion en obra, capacitación en seguridad vial. 5. Operador competente, distancia de seguridad de la maquina y personal de obra, estudio previo de la topografia del terreno, mantenimientos preventivos de la maquinaria, preoperacional de maquinaria, programa de riesgo mecánico. 6. Distancia de seguridad entre la maquinaria y el personal de obra, alarma de reversa, capacitación en riesgo mecánico. 7. Suministro de EPP auditivos tipo inserción y/o copa. 8. Extintores en el área de trabajo, brigadas de emergencia, distancia de seguridad en caso de tormentas eléctricas, retiradas de las conexiones eléctricas. 9. Suministro de protección respiratoria para material particulado, capacitación de riesgo químico. Señalización de las áreas de trabajo. 10. Inspección visual del sitio de trabajo y reporte de actos y condiciones de seguridad, protocolo de bioseguridad covid-19, distribución de horario, suministro y uso obligatorio de tapabocas y botas de seguridad caña alta cuando el terreno y área lo requiera, capacitación en riesgo biológico. 11. Capacitación en riesgo público, seguridad física, sistemas para comunicación (Radios). 6.

114830

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-00
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	REVISIÓN: 0
		FECHA: 16/05/2016
		PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: ENPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 16/02/26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 686

No. PASO	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
5	Excavaciones manual o instalación de estantillos (Madera y/o concreto)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Proyectos (locativo) 3. Desprendimientos de materiales, tierras, rocas (Locativo / Natural) 4. Movimientos repetitivos 5. Atrapamientos (Mecanico) 6. Vibración de manos 7. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 8. Colisiones de vehículos (Transito) 9. Volcamiento de maquinas de (Transito) 10. Maquinaria en movimiento (mecanico) 11. Ruido (Fisico) 12. Otros derivados de la interferencia con otras canalizaciones enterradas (electricidad, gas, agua, etc.) (Electrico / Locativo / Condiciones de seguridad)) 13. Material particulado y humos en el sitio de trabajo (Quimicos) 14. Animales presentes en el ambiente de trabajo, virus, bacterias, hongos (Biologico) 15. Robo (Público) 16. Proyección de particulas 17. Levantamiento manual de cargas 18. Manipulación de herramienta manual	1. Golpeteos, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fatiga muscular, cansancio, dolor muscular 3. Golpes, contusiones, hematomas, heridas, fracturas, fatalidad 4. Tendinitis, dolor muscular. 5. Fracturas, esguinces/torceduras, amputaciones, fatalidad 6. Afectación al sistema circulatorio y osteomuscular 7. Contusiones, machucones, laceraciones, aplastamientos, fracturas, amputaciones, heridas 8. Traumas, contusiones, lesiones, fracturas, quemaduras, atrapamientos, amputaciones, fatalidad, daños a e vehículos 9. Politraumatismos, atrapamientos, aplastamiento, fracturas, fatalidad 10. Politraumatismos, laceraciones, heridas, fracturas, fatalidad 11. Afectación al sistema auditivo (Trauma) 12. Quemaduras, electrocuarte, fatalidad, daños a redes de alcantarillado, de gas, etc. 13. Afectación al sistema respiratorio 14. Picaduras de animales ponzoñosos, mordeduras, infecciones, envenenamiento, fatalidad. 15. Tiznes, heridas, fatalidad. 16. Golpes en ojos, ceguera. 17. Desgarro muscular, afectación al sistema muscular esquelético, lesiones. 18. Machucones, heridas, laceraciones, amputaciones, fracturas.	1. Suministro de cabezote de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Calzatoria, pausas activas, capacitación en riesgo biomecanicos 3. Suministro de casco, respirador y vehículos señalados. 4. Pausas activas, calzatoria, capacitación en riesgo biomecanicos 5. Suministro de guantes, cabezote de seguridad, prohibido realizar maniobras encendido, respetar la distancia de seguridad de la maquina al operador. 6. Calzatoria, pausas activas, suministro de guantes. 7. Suministro de guantes, cabezote de seguridad, inspección preoperacional de herramientas. 8. Politica de seguridad vial, uso obligatorio de cinturon de seguridad, preoperacional del vehiculo, señalizamos en obra. 9. Operador competente, distancia de seguridad de la maquina y personal de obra, estudio previo de la topografia del terreno, cuestionarios preventivos de la maquinaria, preoperacional de maquinaria. 10. Distancia de seguridad de 11. Suministro de EPP auditivos tipo inserción y de copa. 12. Topografia y estudio previo del terreno a excavar / distancia de seguridad entre las estructuras de redes eléctricas y la excavadora. 13. Suministro de proteccion respiratoria para material particulado / diligencia colocada. 14. Brigadistas en el sitio de trabajo, elementos para emergencias, capacitación en riesgo ofidico y riesgo biologico. 15. Capacitación en riesgo publico, seguridad fisica, sistemas para comunicación (Radios). 16. Uso obligatorio de gafas de seguridad, casco, camisa manga larga. 17. Higiene postural a la hora de realizar levantamiento manual de cargas, levantar hasta 25 kilos (hombre) 12,5 kilo (Mujeres), capacitación en higiene postural para levantamiento manual de cargas. 18. Suministro y uso obligatorio de guantes, estado de seguridad, inspección preoperacional de herramientas, programa de riesgo mecanico, capacitación en manejo seguro de herramientas.
5	Instalación de Alambre (Púa o dulce)	1. Caídas a nivel 2. Caídas a desnivel 3. Posturas prolongadas, movimientos repetitivos 4. Manipulación de herramientas 5. Caída de objetos desde alturas 6. Picadura, mordeduras de animales, virus, bacterias, hongos 7. Exposición a material particulado 8. Exposición a ruido 9. Tráfico de vehículos 10. Especifico a otros del sol 11. Lluvias fuertes 12. Terreno quebrados y con desnivel 13. Proyección de objetos 14. Presencia de delincuencia comun en la vía y/o grupos al margen de la Ley 15. Manipulación de elementos corpunzantes 16. Levantamiento manual de cargas	1. Caídas, fisuras, laceraciones 2. Fracturas, politraumatismo, heridas, fatalidad 3. Desgarre musculares 4. Machucones, contusiones, perdones, heridas, epitrocantéreos, fracturas. 5. Contusiones, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 6. Intoxicación, shock anafiláctico, infecciones, heridas, covid-19, fatalidad. 7. Afecciones respiratorias 8. Afectación al sistema auditivo (Trauma) 9. Atrapamientos, volatile, quemaduras, fracturas, politraumatismos, fatalidad 10. Decapitación, golpes de calor 11. Afectación al sistema respiratorio 12. Esguinces de tobillo, laceraciones, fracturas 13. Ceguera en ojos, cuerpo extraño, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 14. Robo, daños al vehículo, heridas, traumas, fatalidad 15. Heridas, punzadas 16. Desgarre musculares, lesión en columna vertebral, etc.	1. Inspección visual del área, identificación y control de peligros, campaña de autocuidado. 2. Cuando apliquen alturas de 1,50 metros o más usar obligatorio de equipos para TSA, permiso de trabajo, personal competente para para la actividad, equipos de acceso certificados, capacitación en TSA. 3. Pausas activas, calzatoria. 4. Inspección preoperacional de herramientas, suministro de guantes. 5. Suministro de casco, gafas, elementos de dotes. 6. Inspección visual del área previo al inicio de labores, orden y aseo, capacitación en riesgo biologico, protocolo de bioseguridad, desinfección de manos, entrega de tapabocas kn95. 7. Suministro de protección respiratorio para material particulado 8. Suministro de protección auditiva de inserción y/o copa. 9. Capacitación en seguridad vial, PMT instalados en los frentes de obra. 10. Hidratación al personal, pausas activas, suministro de manga para protección solar, suministro de camisa manga larga. 11. Suministro de impermeable, en caso de lluvias fuerte se detendrá la actividad. 12. Observación visual del terreno a transitar, suministro de retiro de seguridad. 13. Suministro de casco, gafas, señalización en frentes de obra, distribución de dotes. 14. Seguridad física en la empresa 15. Suministro de guantes, gafas. 16. Capacitación en higiene postural y riesgo biomecanicos

114831

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CODIGO: POR	
REVISIÓN: 3	
FECHA: 19/03/2	
PAGINA: 1 DE 1	

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 16/02/26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 686

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREA	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Instalación de polisombra para encerramiento	1. Caídas a nivel 2. Caídas a desnivel 3. Posturas prolongadas, movimientos repetitivos 4. Manipulación de herramientas 5. Caída de objetos desde alturas 6. Pinaduras, machucones de extremidades, ulnas, brazadas, hongos 7. Exposición a material particulado 8. Exposición a ruido 9. Tráfico de vehículos 10. Exposición a rayos del sol 11. Lluvias fuertes 12. Terreno quebrados y con desnivel 13. Proyección de objetos 14. Presencia de delincuencia comun en la vía y/o grupos al margen de la Ley 15. Manipulación de elementos corpopunzantes 16. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, fisturas, laceraciones 2. Fracturas, politraumatismos, heridas, fatalidad 3. Desgarro musculares 4. Machucones, contusiones, punzones, heridas, aplastamientos, fracturas. 5. Contusiones, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 6. Intoxicación, shock anafiláctico, infecciones, heridas, covid-19, fatalidad. 7. Afecciones respiratorias 8. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 9. Atrapamiento, colisión, quemaduras, fracturas, politraumatismos, fatalidad 10. Deshidratación, golpes de calor 11. Afectaciones al sistema respiratorio 12. Esguinces de tobillo, laceraciones, fracturas 13. Esquirlas en ojos, cuero cabelludo, heridas, traumas, fracturas, fatalidad 14. Robo, daños al vehículo, heridas, traumas, fatalidad 15. Heridas, punzones 16. Desgarro musculares, lesión en columna vertebral, etc.	1. Inspección visual del área, identificación y control de peligros, cara de autocuidado. 2. Cuando epiipas ubiques de 1,80 metros o más uso obligatorio de equipos para TSA, permiso de trabajo, personal competente para esa actividad, equipos de acceso certificados, capacitación en TSA. 3. Pausas activas, voluntarias. 4. Inspección preoperacional de herramientas, suministro de guantes 5. Suministro de conos, gafas, delimitación de áreas. 6. Inspección visual del área previo al inicio de labores, orden y aseo, capacitación en riesgo biológico, protocolo de bioseguridad, desinfección a ramos, aplicación de hipoclorito NDS. 7. Suministro de protección respiratoria para material particulado 8. Suministro de protección auditiva de inserción y/o copa. 9. Capacitación en seguridad vial, PMT instalados en los frentes de obra. 10. Hidratación al personal, pausas activas, suministro de ropaje para protección facial, suministro de camisa manga larga. 11. Suministro de impermeable, en caso de lluvias hasta se detendrá la actividad. 12. Observación visual del terreno a transitar, suministro de calzado de seguridad. 13. Suministro de conos, gafas, señalización en frentes de obra, delimitación de áreas. 14. Seguridad física en la empresa 15. Suministro de guantes, gafas. 16. Capacitación en higiene postural y riesgo biomecánico.
8	Empradizacion de taludes	Movimientos repetitivos (Biomecánico) Manipulación de herramientas (Mecánico) Caídas a nivel (Locativo) Exposición a rayos del sol Posturas forzadas (Biomecánico) Desplazamiento de tierra (Natural) Trabajo en altura	Tendinitis, fatiga muscular Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado Afectaciones corporo auditivas Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad fracturas, afectaciones osteomusculares	Cafeteria, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. Utilizar el equipo de protección contra caídas
9	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Tareas con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, planos en movimiento (Mecánico) 6. Desplazamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicos (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atrapamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de respiratoria 3M cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y extracto de seguridad/química y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.

114832

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CÓDIGO: FOR-QS-03
REVISIÓN: 3
FECHA: 16/02/2016
PÁGINA: 2 DE 3

NOMBRE DEL TRABAJO: EMPRADIZACION-INSTALACION DE POSTES — FECHA: 16/02/26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 085

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	[illegible] ALEXANDER G.	111 6209671	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2	Alberto Carvajal	1123331311	Alberto	Alberto	Alberto	Alberto	Alberto	—"—	
3	Andres Mateo Pinilla	1065807368	Andres Mateo	Andres Mateo	—"—	—"—	—"—	—"—	
4	JOSE L [illegible]	1412[illegible]878	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	
5	Javier Eduardo A.	1007[illegible]7609	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	
6	Eleremiro Ugarte	1219[illegible]044	Floresmiro	Floresmiro	Floresmiro	Floresmiro	Floresmiro	Floresmiro	
7	Daniel Serrano	102[illegible]65520	Daniel Serrano	Daniel Serrano	Daniel Serrano	Daniel Serrano	Daniel Serrano	Daniel Serrano	
8	EDWAR Rodriguez	1006[illegible]4090	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]		
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre Juan Carlos Isaza — Firma [signature]

114833

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 691

CÓDIGO: FOR-03-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de realizar: Desde 02 / 02 / 26 — Hasta 07 / 02 / 26

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Via Uribe- Paganere — Obra o locación: Vici Uribe-Puerto Gaitan

Empresa contratista: (Si aplica) C.V.C.O — Persona que solicita: Fabian Segura

Equipos a utilizar: Herramienta menor - Maquinaria

Nombre de la actividad: Excavación terraplenes, movimiento de tierra, construcción batallon, y control vial

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido		Gases / Vapores	✓	Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas		Mecánicos (Partes de maquinas o equipos)	✓	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias		Caracterización de la organización del trab.		Posturas forzadas ergonómicamente		Químicos (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivo		Hongos	✓	Caracterización de grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Alta o Baja tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parásitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caída de objeto)	✓	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológico (Explosiones, fugas)		Equipos o tareas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Irritante		Fluidos o Excrementos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?		✓
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?		✓	Se informo a la brigada de emergencias?		✓
Se evaluaron los procedimientos pertinentes para la tarea?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?		✓
Se revisaron interferencias con otras labores adyacentes?		✓	Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?		✓
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Conocio salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?		✓
Se tienen señalizas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizo la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?		✓
Se conoce en el área y leyómos las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?		✓
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo.	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha excavadora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		✓
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		✓
Se realiza control de vectores y olores en el área a resguardo?		✓	Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		✓
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (kuiro antiofídico)	✓		Contempla el MedEvac los accidentes ofídicos?		✓
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de grupo) He verificado en campo con el Ejecutor la aplicación del AST y las demás controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y los comunicare al grupo ejecutor. He verificado el buen estado de las herramientas y equipos a utilizar.

NOMBRE Fabian Segura FIRMA Fabian

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Supervisor) He verificado en campo con el Ejecutor la aplicación del AST y los demás controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y considero seguro proceder con la ejecución del mismo.

NOMBRE JUAN CARLOS LYNN FIRMA

COMO AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador, o el Interventor(a)) He verificado personalmente el área de trabajo y el cumplimiento de las medidas de seguridad aprobadas su inicio.

NOMBRE FIRMA

H. CIERRE

FECHA: 07-02-26

Como Ejecutor declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Fabian Segura

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1 02-2-26	7:00am	5:00	Fabian		
Día 2 03-2-26	7:00am	5:00	Fabian		
Día 3 04-2-26	7:00am	5:00	Fabian		
Día 4 05-2-26	7:00am	5:00	Fabian		
Día 5 06-2-26	7:00am	5:00	Fabian		
Día 6 07-2-26	7:00am	5:00	Fabian		
Día 7					

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

1148134

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-03 REVISIÓN: 0
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 09/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN TERRAPLENES, MOVIMIENTO DE CERCA ,CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL — FECHA: 02-02-23

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 651

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Inspección de área de trabajo	Presencia de animales venenosos y ponzoñosos , transito de vehículos en área de trabajo	Mordeduras, picaduras, alergias, muerte	En caso de presencia de animales venenosos y ponzoñosos reportar inmediatamente, auto cuidado
2	Inspección de herramienta menos y equipos	Equipos y herramientas en mal estado	Machucones, laceraciones, estrés	Realizar inspección preoperacional de herramientas, quipos, maquinaria amarilla y auto cuidado
3	localización y replanteo	*Caidas al mismo nivel *Mordeduras o picaduras de animales(Serpientes, arañas, alacranes, perros). *Dolores musculares,por adopción posturas incorrectas. *Golpes, machucones y/o heridas. *Fatiga (Exposicion a rayos UV).	*Fracturas, contusiones, laceraciones. *Envenenamiento, choque anafiláctico. *La muerte. *Alergias *Mareos, amputaciones, golpes, fracturas. *Desmayos, deshidratación, quemaduras en la piel.	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, epc.Pausas activas durante la jornada labora, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna
4	Excavación terraplén y demolición	Superficies de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus, operación de maquinaria amarilla, laceración,	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias, atropellamiento	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, etc. Pausas activas durante la jornada labora, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna, en caso de emergencia activar el medevac
5	Conformación botadero	Caidas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, epc.Pausas activas durante la jornada labora, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, delimitación del área, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna
6	Control vial	Caidas de diferente nivel, cambios de temperatura, tareas simultaneas, transito de vehículos y maquinaria durante la jornada laboral, robos,atracos,secuestro,asonadas, ruido ,virus	Golpes, machucones, laceraciones, fatiga, insolación, descompensación , gripe, estrés, dolor de cabeza, fracturas, dolor osteomuscular, intoxicaciones, alergias	Uso adecuado de EPI como guantes, gafas, casco, tapa oidos, epc.Pausas activas durante la jornada labora, hidratación permanente, uso de capuchón y /o bloqueador solar, control vial, socialización con demás grupos de interés, no molestar a la fauna, comunicación contante entre constante entre controladores

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1148394

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-09-03 REVISIÓN: 3 FECHA: 16/05/2015 PAGINA: 1 DE 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN TERRAPLENES, MOVIMIENTO DE CERCA ,CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL — FECHA: 02-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. GR1

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Orden y aseo	Manejo de residuos	Contaminación	Orden y aseo en sitios de trajo y disposición final en acopio temporal

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114836

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-GI-09 REVISIÓN: 5 FECHA: 19/02/2015 PÁGINA: 3 DE 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN TERRAPLENEN, MOVIMIENTO DE CERCA, CONFORMACIÓN BOTADERO Y CONTROL VIAL — FECHA: 02-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 651

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Angelica Asencio	1123193017	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	Angelica	
2	Stefania Cardozo	1117808656	Stefania	Stefania	Stefania	Stefania	Stefania	Stefania	
3	Victor Bittian	7214961							
4	Carlos Echeverry	86041[illegible]							
5	Jose A Hoyos Ortiz	5970588	Jose Hoyos	Jose Hoyos	Jose Hoyos	Jose Hoyos			
6	Henry Ortiz Pal	1210051[illegible]							
7	Erika Montenegro	1119999780	Erika M	Erika M.	Erika M.	Erika M	Erika M		
8	Luturna Gonzalez	1006771328	Luturna G	Luturna G	Luturna G	Luturna G	Luturna G	Luturna G	
9	Roberto Sanchez	17586413							
10	Yhonatan Mendoza Tovar	1165[illegible]86							
11	Wilfredo Antori	17685000							
12	Cesar Castillo	1121918940	Cesar C.	Cesar C.	Cesar C.	Cesar C.	Cesar C	Cesar C	
13	Pedro Vargas	74280799							
14	ANAMilena Rojano	1123142993							
15	Lucy Yanira CAB	53 064265	Lucy L.	Lucy L	Lucy L.	Lucy L.			
16	Jaime Vargas	79356275	Jaime V	Jaime V	Jaime V	Jaime V	Jaime V	Jaime V	
17	Maricela Virtous G	1120366920	Maricela	Maricela	Maricela	Maricela	Maricela		
18	Martha Gonzalez	40.210783	Martha G	Martha G	Martha G				
19	Alex Agudelo	17125350							
20	Marcos								
21	Fabio O	74344553							

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Juan Carlos Isaac C.

Firma:

114837

11938

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | | Espacios confinados | | Trabajos en alturas | | Izaje de cargas |

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-SI-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

No. Permiso 205

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

A. GENERALIDADES (Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 25 / 07 / 2026 (día/mes/año) — Hasta: 25 / 07 / 2026

Cruce ó acceso: Uribe

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Vía Uribe - Puerto Lopez

Persona que solicita: Luis Castillo

Empresa contratista: (Si aplica) Luis Castillo Obras Civiles

Equipos a utilizar: Herramientas manuales, pulidora, planta electrica, vibrador de concreto, compresor

Nombre de la actividad: Peticiones de bienes, Cruzado y descruzado de box culvert y tuberias, Filtros.

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FISICOS		QUIMICO		BIOLOGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECANICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido		Gases / Vapores	✓	Virus		Diseños Organizacional	✓	Posturas prolongadas, mantenidas		Mecanico (Partes de maquinas o equipos)	✓	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias		Caracterizacion de la organización de trab.	✓	Posturas forzadas antigravitacionales		Mecanico (Proyección solidos y liquidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivos	✓	Hongos		Caracterizacion de grupo social		Esfuerzo		Electrico (Altas o Bajas tensiones)	✓	Manejo Cargas (aislamiento)	
Temperatura baja		Explosivos		Roedores		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Gruas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo/ caida de objeto)	✓	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizantes		Contacto con liquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnologico (Explosiones, fuego)		Equipos o tareas inusitas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / inestable		Fluidos o Excrementos						Publico (Peleas, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energia peligrosas potencial?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, rociadores, alarmas)?	✓	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instalados guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	✓	✓
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo		Preoperacionales de maquinaria y/o equipo		Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesto en marcha voluntario		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciar si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotuladas las sustancias químicas presentes en el área?	✓		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realizo control de vectores y roedores en el área o alrededor?	✓		Se cuenta con los licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (suero antiofidico)	✓		Contempla el Medioambiente los accidentes viales?		
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Diligencie de inicio, Actualice cuando finalice Diariamente): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR
HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: Luis Castillo FIRMA:

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Contratista, Ingeniero, Tecnologo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: J. Arosc FIRMA:

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador vía intermedia): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADAS EN ESTE

NOMBRE: FIRMA:

FECHA (dd/mm/aaaa)	Hora de inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	7:00 am	5:00 pm			
Día 2	7:00 am	5:00 pm			
Día 3	7:00 am	5:00 pm			
Día 4	7:00 am	5:00 pm			
Día 5	7:00 am	5:00 pm			
Día 6	7:00 am	1:00 pm			
Día 7					

H. CIERRE

FECHA: 25-07-26

COMO EJECUTOR (Diligencie al finalizar): Declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jose Carlos Isaac C.

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General. Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR.GI.03 REVISIÓN: 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 10/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 23/01/2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 705

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla ½ cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se detiene la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento de herramientas, equipos, materialesy área de trabajo	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caídas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Deslizamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Público 8. Proyección de Partículas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, fatalidad 8. Objetos incrustados en ojos, túnicas en piel y cuero cabelludo, fatalidad	1. Caleteria, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspeccion preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Caleteria, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 6. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumbe, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y camisa manga larga, capacitación en autocuidado.
3	Excavacion	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 5. Ruido (Físico) 6. Actividades simultaneas 7. Material particulado (Químico) 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Virus, bacterias, hongos 10. Movimientos repetitivos 11. Manipulación de herramientas y equipos 12. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 13. Temperaturas altas (Calor) 14. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatiga articulares. 4. Tendinitis, fatiga muscular 5. Afectación al sistema auditivo, infección 6. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones 7. Afectación al sistema respiratorio. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Virus, bacterias, infecciones, covid 10. Tendinitis, fatiga musculares. 11. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 12. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 13. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 14. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, el aplico ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4.Caleteria, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 6. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 7. Uso de protección respiratoria. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 10. Pausas activas. 11. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 12. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 13. Pausas activas, hidratación. 14. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos.

114839

4	Replanteo manual (sivotes)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado-(Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de sacos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación.
5	Solado de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altuas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas. 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de sacos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 15. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

6	Puntida de zarpa	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a diferivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosa 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo publico (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altuas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, lacaraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del lugar, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de sintomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCION DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1148411

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-03 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/05/2016 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 23/07/2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 705

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Amarre de hierro (encofrar)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Movimientos repetitivos 10. Manipulación de herramientas y equipos 11. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 12. Temperaturas altas (Calor) 13. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, fatidas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Tendinitis, fatigas musculares. 10. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 11. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 12. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 13. Hernias, dolor muscular16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Pausas activas. 10. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 11. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 12. Pausas activas, hidratación. 13. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
8	Fundicion de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Química) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12,5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114842

9	Desencofrado	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatiga articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucons, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12,5 kilos.
10	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
11				
12				

RIESGOS PERIFERICOS				
FECHA	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114843

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR-0349 REVISIÓN: 5 FECHA: 18/02/2015 PAGINA: 2 DE 2
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE	FECHA: 23-02-2026
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 705

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Javier Alexander Alvis	1038727640							
2	Efren AVELLANEDA D	14 3826 196							
3	Ricardo Gutierrez Celis	80452912	Ricardo G	Ricardo G	Ricardo G	Ricardo G	Ricardo G	Ricardo G	
4	Luis Alberto Naranjo Og	1119946292							
5	Luis Santos	14.325507							
6	Jairo Heredia	1822420							
7	Feliciano Alo	86469.675							
8	Luis Alberto Peño	1115942901							
9	[illegible]	7302329							
10	Ricardo Gutierrez								
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Jorge Carlos Jorge C. Firma:

1148444

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

CÓDIGO: FOR-GI-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PÁGINA: 1 DE 1

No. Permiso 690

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplica)

Fecha de validez: Desde: 16 DIC 2016 Hasta: 21 DIC 2016

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Vía Lodo - Pozo Verde

Empresa contratista: (Si aplica) Luis Castillo otros (cuales)

Equipos a utilizar: Herramienta menor (Palas, Picas, Pisón electrico, vibrador de concreto

Nombre de la actividad: Encofrado y desencofrado, concreto de 3000psi, Fundición Caja de box

Obra o locación: Lodo

Persona que solicita: Luis Castillo

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus	✓	Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas	✓	Mecánico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos	✓	Bacterias		Caracterización de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección sólidos y líquidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracterización de grupo social		Esfuerzo	✓	Eléctrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Roedores		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Gruas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas		Locativo (Orden y aseo, caida de objeto)	✓	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras pto Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnologico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / inestable		Picados o Envenenados						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otros trabajos aledaños?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y herramientas están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Coinciden salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instalados guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizó la revisión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el area?	✓	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad		Guantes	✓	Protectores auditivos		Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visores o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo		Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciar si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?	✓		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realizo control de vectores y zódios en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (sueros antiofidico)	✓		Contempla el Vial/Evac los accidentes ofidicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AET Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Luis Castillo FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero Topografo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL AET Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan Carlos Vega FIRMA

COMO AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador del campamento): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL AREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADAS EN ANEXO

NOMBRE _____ FIRMA _____

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del Área	Autoridad del Área
Día 1	16-12-16	7:00am	4:00			
Día 2	17-12-16	7:00 am	5:00 pm			
Día 3	18-12-16	7:00 am	5:00 pm			
Día 4	19-12-16	7:00 am	5:00 pm			
Día 5	20-12-16	7:00 am	5:00 pm			
Día 6	21-12-16	7:00am	4:00pm			
Día 7						

H. CIERRE

FECHA: 21/12/2016

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo.

Elvis Alexander Rodriguez R.

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo.

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique) Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación.

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

1148245

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: POR-GI-05 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 13/03/2015 PÁGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 16-02-2016

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 640

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Trámsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes no detiene la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Almacenamiento de herramientas, equipos, materiales y área de trabajo	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caídas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Deslizamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Público 8. Proyección de Partículas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, fatalidad 8. Objetos incrustados en ojos, heridas en piel y cuero cabelludo, fatalidad	1. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 6. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumba, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y camisa manga larga, capacitación en autocuidado.
3	Excavacion	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 5. Ruido (Físico) 6. Actividades simultaneas 7. Material particulado (Químico) 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Virus, bacterias, hongos 10. Movimientos repetitivos 11. Manipulación de herramientas y equipos 12. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 13. Temperaturas altas (Calor) 14. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Tendinitis, fatiga muscular 5. Afectación al sistema auditivo, irritación 6. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 7. Afectación al sistema respiratorio. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Virus, bacterias, infecciones, covid 10. Tendinitis, fatigas musculares. 11. Machucons, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 12. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 13. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 14. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4.Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 6. Coordinación entre los lideres de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 7. Uso de protección respiratoria. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 10. Pausas activas. 11. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 12. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 13. Pausas activas, hidratación. 14. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos.

HH8466

4	Replanteo manual (niveles)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas. 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación.
5	Sellao de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas. 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114847

6	Fundida de zarpa	. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altasa (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, lacerasciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatiga muscular. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4. Forta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de sintomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección precperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, fichs de seguridad, capacitación en riesgo químico.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1148008

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-05 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/03/2019 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 16-07-2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 640

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Armare de hierro (encofrar)	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biologico) 9. Movimientos repetitivos 10. Manipulación de herramientas y equipos 11. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 12. Temperaturas altas (Calor) 13. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, lacerasiones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Tendinitis, fatigas musculares. 10. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 11. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 12. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 13. Hernias, dolor muscular16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, al aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitacion en riesgo biomecanico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Pausas activas. 10. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 11. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 12. Pausas activas, hidratación. 13. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
8	Fundicion de concreto	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biologico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Quimico)	1. Esguinces, lacerasiones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, al aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114849

9	Desescofado	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades estructurales 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el entiendo de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altuas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, al aplicar ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánicos. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12,5 kilos.
10	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/botas y capacitación en riesgo ergonómico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
11				
12				

RIESGOS PERSPICUOS				
FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114850

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: POR-GS-00 REVISIÓN: 3 FECHA: 18/03/2016 PAGINA: 2 DE 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: PRODUCCION PLANTA — FECHA: 16-02-2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 690

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Jairo Heredia	1824120							
2	Luis Alberto Peñaloza	1115942901							
3	Luis Castillo	5308229							
4	Rigoberto Gutierrez	80452917							
5	Oscar Eduardo Alvarez	1058874640							
6	Angel Ibañez	1064675							
7	Luis Bustos	14325547							
8	Luis Alberto Hernandez Ochoa	1119906292							
9	Efrain Bucheli	14326192							
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre JOVICI ATIAS — Firma

114851

11482

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | | Espacios confinados | | Trabajos en alturas | | Izaje de cargas |

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su VSEO o Supervisor.

CÓDIGO: FOR-SS-84
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

No. Permiso CVI

A. GENERALIDADES (Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 07 / 02 / 2026 — Hasta: 14 / 02 / 2026

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Lac Urbe parqueme — Persona que solicita: Luis Castillo

Empresa contratista: (Si aplica) Luis Castillo obra civiles — Cargo o ocupación: Urbe

Equipos a utilizar: Herramientas manuales, pulidora, planta electrica

Nombre de la actividad: Fitros, Cajas de box amarre de hierro, Encofrado y desencofrado.

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

Físicos		Químico		Biológico		Psicosocial		Biomecánico		De seguridad		Otros	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus	✓	Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas	✓	Mecánico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterización de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracterización de grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Altas o bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Parásitos		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Picaduras		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas		Locativo (Orden y aseo, caída de objetos)		Potencial de corrosión	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológico (Explosión, fuga)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A = No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energías peligrosas potenciales?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otras trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, reflectivos, alarmas)?	✓	
Equipos y herramientas están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifica salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizó la revisión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?			Se realizaron las inspecciones precomerciales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad	✓	Visores o caretas		Visibilidad especial		Otros							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipos		Permisos Compensatorios de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora		Lista de chequeo para trabajos en actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciar si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen señalados los productos químicos presentes en el área?	✓		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realizo control de vectores y efidios en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (kaolin antiofidico)	✓		Contempla el Medidas los accidentes ofidicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Operario de obra, jefe de cuadrilla o Operador) HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y DOY CONSENTIMIENTO DE COMUNICARLE AL GRUPO EJECUTOR HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Luis Castillo — FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector Topografía) HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y DOY CONSENTIMIENTO PARA QUE INICIE CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Joan Carlos Jaraco

COMO UN AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director en obra, Jefe de planta, Administrador y/o Interventor) HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL AREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADAS EN INICIO

NOMBRE _____ FIRMA _____

H. CIERRE

FECHA: 14/02/26

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Joan Carlos Jaraco C.

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique) Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	7:00 am	5:00 pm			
Día 2	7:00 am	5:00 pm			
Día 3	7:00 am	5:00 pm			
Día 4	7:00 am	5:00 pm			
Día 5	7:00 am	5:00 pm			
Día 6	7:00 am	5:00 pm			
Día 7	—	—	—	—	

Original: Supervisor General — Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GH-00 REVISIÓN: 5
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/03/2024 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 21 02 / 2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 631

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Locativo) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Aplastamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se detiene la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento de herramientas, equipos, materialesy área de trabajo	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caídas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Deslizamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Público 8. Proyección de Particulas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, fatalidad 8. Objetos incrustados en ojos, heridas en piel y cuero cabeludo, fatalidad	1. Calestenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Calestenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 6. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumbe, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y camisa manga larga, capacitación en autocuidado.
3	Excavacion	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 5. Ruido (Físico) 6. Actividades simultaneas 7. Material particulado (Químico) 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Virus, bacterias, hongos 10. Movimientos repetitivos 11. Manipulación de herramientas y equipos 12. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 13. Temperaturas altas (Calor) 14. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Tendinitis, fatiga muscular 5. Afectación al sistema auditivo, irritación 6. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 7. Afectación al sistema respiratorio. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Virus, bacterias, infecciones, covid 10. Tendinitis, fatigas musculares. 11. Machucons, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 12. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 13. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 14. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, al aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4.Calestenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 6. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 7. Uso de protección respiratoria 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 10. Pausas activas. 11. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 12. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 13. Pausas activas, hidratación. 14. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos.

114853.

4	Replanteo manual (niveles)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, al aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación.
5	Solao de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, al aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114854

6	Fundida de zarpa	. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas. 8. Material particulado (Quimico) 9. Animal/es presentes en el ambiente de trabajo (Biologico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo publico (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de quimicos (Riesgo Quimico)	1. Esguinces, laceraciones, fractura, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, moduscones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafilactico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los lideres de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114855

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-09-03 VERSIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/02/2019 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 09/02/2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 671

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
		1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (BioAgico) 9. Movimientos repetitivos 10. Manipulación de herramientas y equipos 11. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 12. Temperaturas altas (Calor) 13. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, lacesiones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, inflación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Tendinitis, fatiga musculares. 10. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 11. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 12. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 13. Hernias, dolor muscular16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad	
7	Amarre de hierro (encofrar)			1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, el apico ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4. Porta herramientas, Areas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. Areas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los lideres de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Pausas activas. 10. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 11. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 12. Pausas activas, hidratación. 13. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
8	Fundidos de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, lacesiones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, inflación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, el apico ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los lideres de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de sintomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114856

9	Desarrollado	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atracos) 14. Temperaturas altuas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, Inflación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatiga musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
10	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido provenientes del generador eléctrico 5. Atrapamientos, placas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamiento, derrumbes, fuentes hídricas (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en franjas de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/botas y capacitación en riesgo mecánicos. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
11				
12				

RIESGOS PUNTUALES				
FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

11485-7

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

CÓDIGO: FOR-CI-03
REVISIÓN: 3
FECHA: 19/03/2025
PÁGINA: 2 DE 2

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE

FECHA: 04/02/2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 671

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Jairo Herede	1822421							
2	[illegible]	1058727640							
3	Ricardo Guerrero	80452912							
4	[illegible]	1413206192							
5	[illegible]	1779946292							
6	[illegible]	1437255147							
7	[illegible]	7302329							
8	[illegible]	1164.675							
9	Luis Alberto Peña	1119942901							
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Jhon Carlos Zapata C

Firma:

114858

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: POE-03-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 662

A. GENERALIDADES (Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 07 / 02 / 2016 — Hasta 07 / 02 / 2016

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Vías varias - perimetrales — Persona que solicita: Luis Castillo — Obra o locación: Unibe

Empresa contratista: (Si aplica) Luis Castillo obras civiles

Equipos a utilizar: Herramienta menores, pulidora, Planta electrica, Compactador

Nombre de la actividad: Fallas, Cargue de base, Conformado y descapote, amarre de hierro

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICOS		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus	✓	Diseño Organizacional		Posturas prolongadas, inadecuadas	✓	Mecanicos (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterizacion de la organización de trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecanicos (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracterizacion de grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Alta o baja tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Roedores		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interface Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo medio de vitales)		Polvorines de detonantes	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológicos (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas ergonómicos	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / inestable		Fluidos o Excrementos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informa al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y evaluaron fuentes de energía peligrosas potenciales?	✓		Se informa a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otras labores adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identificó salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instalados guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	X	Calzado de seguridad	X	Gafas de seguridad		Guantes	X	Protectores auditivos	X	Camisa Manga larga	X	Overol	
Arnés de seguridad		Visores o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo		Preoperacionales de maquinaria y/o equipo		Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha trabajadora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligéncielos si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?	✓		La brigada fue bien informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realiza control de vertimos y ruidos en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con los licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencia químicos (kuers absorbitos)	✓		Contempla el Medio las accidentes ofidicos?		✓
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe Ambiental o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: [illegible] FIRMA: [signature]

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector Ambiental): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: Juan Carlos Isaza FIRMA: [signature]

COMO DE AUTORIDAD A NÚA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador y/o Interventoría): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE: _____ FIRMA: _____

H. CIERRE

FECHA: 07 - 02 - 2016

COMO EJECUTOR: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

[signature]

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo.

Juan Carlos Isaza C.

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación.

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

FECHA dd/mm/aa		Hora de inicio	Hora Final		Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	02-02-16	7:00 am	5:00 pm		[signature]	[signature]	
Día 2	03-02-16	7:00 am	5:00 pm		[signature]	[signature]	
Día 3	04-02-16	7:00 am	5:00 pm		[signature]	[signature]	
Día 4	05-02-16	7:00 am	5:00 pm		[signature]	[signature]	
Día 5	06-02-16	7:00 am	5:00 pm		[signature]	[signature]	
Día 6	07-02-16	7:00 am	6:00 pm		[signature]	[signature]	
Día 7							

Original: Supervisor General — Copia: Sitio de Trabajo

1148 89

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-08 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 16/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 02-02-2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 662

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de particulas (Piedras, tierra, etc)	1. Caida a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad. 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se detiene la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento de herramientas, equipos, materialesy área de trabajo	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caidas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Deslizamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Público 8. Proyección de Particulas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, fatalidad 8. Objetos incrustados en ojos, hèridas en piel y cuero cabelludo, fatalidad	1. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 6. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumbe, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y camisa manga larga, capacitación en autocuidado.
3	Excavacion	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzadas 4. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 5. Ruido (Físico) 6. Actividades simultaneas 7. Material particulado (Químico) 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Fisiológico) 9. Virus, bacterias, hongos 10. Movimientos repetitivos 11. Manipulación de herramientas y equipos 12. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 13. Temperaturas altas (Calor) 14. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Tendinitis, fatiga muscular 5. Afectación al sistema auditivo, irritación 6. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 7. Afectación al sistema respiratorio. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Virus, bacterias, infecciones, covid 10. Tendinitis, fatigas musculares. 11. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 12. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 13. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 14. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4.Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 6. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 7. Uso de protección respiratoria. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 10. Pausas activas. 11. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 12. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 13. Pausas activas, hidratación. 14. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos.

1148860

4	Replanteo manual (niveles)	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biologico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación.
5	Solao de concreto	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biologico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Quimico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, fichs de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114861

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-03 REVISIÓN: 0 FECHA: 19/03/018 PAGINA: 1 DE 1
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 02 - 02 - 2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO OP TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 662

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Amarre de hierro (encofrar)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Ecológico) 9. Movimientos repetitivos 10. Manipulación de herramientas y equipos 11. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 12. Temperaturas altas (Calor) 13. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Tendinitis, fatigas musculares. 10. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 11. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 12. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 13. Hernias, dolor muscular18. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, al aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Pausas activas. 10. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 11. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 12. Pausas activas, hidratación. 13. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
8	Fundicion de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, al aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

1148862

9	Desestofrado	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades rutinarias 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biologico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafilactico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, astres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Poste herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. Áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
10	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químicos)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de insercion). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/botas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
11				
12				

RIESGOS IDENTIFICADOS				
PESTE	DESCRIPCIÓN DE RIESGO	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114863

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-08-00 REVISIÓN: 3 FECHA: 10/02/2019 PAGINA: 2 DE 2
CV	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE	FECHA: 02-02-2026
GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO	PERMISO DE TRABAJO No. 662

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Jairo Heredia	18224120							
2	Luis Alberto Peña	1115942901							
3	[illegible]	1[illegible]625							
4	[illegible]	1050[illegible]690							
5	[illegible]	1[illegible]947							
6	[illegible]	7[illegible]849							
7	Ricardo Gutierrez G1	80452912	Ricardo G	Ricardo G	Ricardo G	Ricardo G	Ricardo G	Ricardo G	
8	[illegible]	1[illegible]196	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
9	Luis Alexis Naranjo ortega	1179946292							
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: JUAN CARLOS [illegible]

Firma:

114864

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor

CÓDIGO: FOR-GI-84
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

No. Permiso 703

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 25 08 2016 7:00AM

Hasta 28 08 2016 5PM

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Mejoramiento Corredor vial Orito - Puerto Caicedo, vda Puerto Limon / Orito - Puerto Caicedo

Empresa contratista: (Si aplica) Construcciones Bejarano

Equipos a utilizar: Herramienta menor, Guadaña, planta electrica, Bordon Somagable, vibro de concreto

Clase y consecutivo: Corredor vial Orito-Puerto Caicedo

Persona que solicita: Miguel Bejarano

Duración de la actividad: Construccion de muros

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FISICOS		QUIMICO		BIOLOGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECANICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	\	Gases / Vapores	\	Virus	\	Gestion Organizacional	\	Posturas prolongadas, monotonas	\	Mecanicos (Partes de maquinas o equipos)	\	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente	\	Polvos / Humos	\	Bacterias	\	Caracterizacion de la organizacion de trab.	\	Posturas forzadas antigravitacionales	\	Mecanico (Proyeccion solidos y fluidos)	\	Espacios Confinados	
Temperatura alta	\	Corrosivo	\	Hongos	\	Caracterizacion de grupo social	\	Estatico	\	Electrico (Altas o bajas tensiones)	\	Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja	\	Explosivos	\	Rickettsias	\	Condiciones de la tarea	\	Movimiento repetitivo	\	Locativo (superficies de trabajo)	\	Uso de Gruas	
Ventilación deficiente	\	Toxicos	\	Parasitos	\	Interfase Persona / Tarea	\	Manipulacion manual de cargas	\	Locativo (Orden y aseo / caida de objeto)	\	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizante	\	Contacto con liquidos	\	Picaduras y/o Mordeduras	\	Jornada de trabajo	\			Tecnologicos (Explosiones, fugas)	\	Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes	\	Reactivo / metales		Fluidos o Excrementos						Publico (Robos, atracos, asaltos)	\		
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	\		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de lo labor a realizar?	\	
Se identificaron y aislaron fuentes de energia peligrosas potencial?	\		Se informo a la brigada de emergencias?	\	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	\		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el area?	\	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	\		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	\	
Equipo y amoblamiento estan limpios y libre de herramienta innecesaria?	\		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	\	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecanico?	\		Se identificaron condiciones atmosfericas y direccion del viento?	\	
Se realizo la revision de seguridad?	\		Se tiene señalizada el area?	\	
Se tienen en el area y leidas las hojas de seguridad de los productos quimicos?	\		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	\	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	\	Calzado de seguridad	\	Gafas de seguridad	\	Guantes	\	Protectores auditivos	\	Camisa Manga larga	\	Otros	
Arnés de seguridad	\	Vivere o careta		Vestido especial		Otros							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	\	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	\	Permiso preoperacional de izaje de cargas	\	Informe semanal de equipo	\	Lista de chequeo puesto en marcha trituradora	\	Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI \ NO

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	\		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	\	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?	\		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	\	
Se realiza control de vectores y alfiles en el área a intervenir?	\		Se cuenta con los teléfonos ambientales otorgados por las entidades competentes?	\	
Se cuentan con los elementos para emergencia viales (suero antiofídico)	\		Contempla el Medivac los accidentes ofídicos?	\	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACION

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EXHAUSTIVO LA APLICACION DEL ART Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: FERNEY PEREZ FIRMA:

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO SU REALIZACIÓN CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: JUAN CARLOS JARA FIRMA:

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador vía arrendamiento): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE: FIRMA:

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	25/08/16	7:00AM	5PM			
Día 2	26/08/16	7:00AM	5PM			
Día 3	27/08/16	7 AM	5PM			
Día 4	28/08/16	7 AM	5PM			
Día 5	29/08/16	7AM	5PM			
Día 6	30/08/16	7 AM	5PM			
Día 7						

H. CIERRE

FECHA: 28/08/2016

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

FERNEY PEREZ

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

JUAN CARLOS JARA G

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

11488

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-60 REVISIÓN: 0
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 06/05/16 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 23/01/16

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 703

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 6. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se detiene la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento de herramientas, equipos, materiales y área de trabajo	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caídas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Deslizamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Público 8. Proyección de Partículas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, fatalidad 8. Objetos incrustados en ojos, heridas en piel y cuero cabelludo, fatalidad	1. Cafeteria, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Cafeteria, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumbe, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y camisa manga larga, capacitación en autocuidado.
3	Excavacion	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 5. Ruido (Físico) 6. Actividades simultaneas 7. Material particulado (Químico) 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Virus, bacterias, hongos 10. Movimientos repetitivos 11. Manipulación de herramientas y equipos 12. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 13. Temperaturas altas (Calor) 14. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturs, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Tendinitis, fatiga muscular 5. Afectación al sistema auditivo, irritación 6. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 7. Afectación al sistema respiratorio. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Virus, bacterias, infecciones, covid 10. Tendinitis, fatigas musculares. 11. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 12. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 13. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 14. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4.Cafeteria, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 6. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 7. Uso de protección respiratoria. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 10. Pausas activas. 11. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 12. Réporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 13. Pausas activas, hidratación. 14. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos.

114866

4	Replanteo manual (niveles)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor)	1. Esguinces, lacerraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación.
5	Soleo de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, lacerraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14, Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

1148674

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-80 REVISIÓN: 0
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/05/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 23/02/2016

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 303

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Armare de hierro (escotar)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Movimientos repetitivos 10. Manipulación de herramientas y equipos 11. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 12. Temperaturas altas (Calor) 13. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, lacraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, intabilidad, heridas, lesiones. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Tendinitis, fatigas musculares. 10. Machucono, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 11. Estres, ansiedad, intabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 12. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 13. Hernias, dolor muscular18. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Pausas activas. 10. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 11. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 12. Pausas activas, hidratación. 13. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
8	Fundicion de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, lacraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, intabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucono, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, intabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114868

9	Desenrollado	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídos a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas	1. Golpes, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, intestabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, intestabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor; estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y extracto de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
10	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamiento, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/botas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
11				
12				

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114869

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

CÓDIGO: FOR-[illegible]-03
REVISIÓN: 3
FECHA: [illegible]
PÁGINA: 1 DE 2

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 23/02/26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 703

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Miguel Bayona	79670622			— " —	— " —			
2	Angel Delgado	1069878205							
3	Ricardo Bayona	80769334							
4	Jonathan Escobar	1.092.647.140							
5	Fabian Arango C	5523065							
6	Jesus Jaimes S	1057312613							
7	ANTHONY'S TUCNIES	1.124.641							
8	Diego Lozano	1.053.724.373							
9	Fanney Perez	1027608521							
10	Freddy Leon	1005279878							
11	Hector Bellecastro	80774406							
12	Guillermo Camillo	1094747455							
13	Daiver david Valencia	1120385780	— " —	— " —					
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Juan Carlos Jaime C. — Firma:

1148870

11487

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | | Espacios confinados | | Trabajos en alturas | | Izaje de cargas |

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su INSPECTOR o Supervisor.

No. Permiso 697

CÓDIGO: FOR-QSI-64
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

(Coloque "X" donde aplique)

A. GENERALIDADES

Fecha de validez: Desde 16 02 2026 7:am
Hasta 23 02 2026 5 pm

Sitio donde se desarrollará el trabajo: Mejoramiento Corredor Vial Unete-Paparoure
Empresa contratista: (Si aplica) Constructores Bermudez
Equipos a utilizar: Herramienta menor, Soldadura, Planta de electricidad, valso de control, tronzadora
Nombre de la actividad: Construccion de muros y Obras de arte (Box)

Zona o locación: Sandersial Unete-Paparoure
Persona que solicita: Miguel Bermudez

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		ERGONÓMICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	↘	Gases / Vapores	↘	Virus	↘	Gestión Organizacional	↘	Posturas prolongadas, mantenidas	↘	Mecánico (Partes de maquinas o equipos)	↘	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente	↘	Polvos / Humos	↘	Bacterias	↘	Caracterización de la organización del trab.	↘	Posturas forzadas antigravitacionales	↘	Mecánico (Proyección sólidos y fluidos)	↘	Espacios Confinados	
Temperatura alta	↘	Corrosivo	↘	Hongos	↘	Caracterización de grupo social	↘	Esfuerzo	↘	Eléctrico (Alta o Baja tensiones)	↘	Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja	↘	Explosivos	↘	Rickettsias	↘	Condiciones de la tarea	↘	Movimiento repetitivo	↘	Locativo (superficies de trabajo)	↘	Uso de Gases	
Ventilación deficiente	↘	Tóxicos	↘	Parasitos	↘	Interfase Persona / Tarea	↘	Manipulación manual de cargas	↘	Locativo (Orden y aseo, caída de objeto)	↘	Potencial de derrumbes	
Radiaciones ionizantes	↘	Contacto con Sustancias	↘	Presencia de animales ponzoñosos		Jornada de trabajo	↘			Tecnológicos (Explosiones, fugas)	↘	Equipos e herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes	↘	Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos						Público (Robos, atracos, asaltos)	↘		
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	↘		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	↘	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potenciales?	↘		Se informo a la brigada de emergencias?	↘	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	↘		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	↘	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	↘		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	↘	
Equipos y elevadores estan limpios y libres de herramienta innecesaria?	↘		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	↘	
Se tienen instalados guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	↘		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	↘	
Se realizo la reunión de seguridad?	↘		Se tiene señalizada el área?	↘	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?	↘		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	↘	

Otros? Cuales?

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	↘	Capuchón de seguridad		Gafas de seguridad	↘	Guantes	↘	Protectores auditivos	↘	Caretas Manga larga	↘	Overol	
Arnés de seguridad		Visores o careta		Medico especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo.	↘	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	↘	Formato preoperacional de cargo de cargue	↘	Informes semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora	↘	Lista de chequeo para finalizar actividad	↘	Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligéncielos si aplica) No pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ↘ NO

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	↘		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	↘	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?	↘		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	↘	
Se realizo control de vectores y olidos en el área a intervenir?	↘		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	↘	
Se cuentan con los elementos para emergencias (medicos (picaras antiofidico)	↘		Contempla el Monitoreo los accidentes ofidicos?	↘	

Otros? Cuales?

EJECUTOR

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de cuadrilla, Supervisor) HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE FRANCY PEREZ FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Supervisor) HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONVENGO EN PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Jhon Carlos Ibarra FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador) HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADAS EN ESTE.

NOMBRE — FIRMA —

H. CIERRE

FECHA: 21/02/2026

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

FRANCY PEREZ
NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jhon carlos Ibarra
NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique) Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

—
NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	16/02/26	7:am	5pm			
Día 2	17/02/26	7:am	5 pm			
Día 3	18/02/26	7 am	5pm			
Día 4	19/02/26	7 am	5 pm			
Día 5	20/02/26	7 am	5 pm			
Día 6	21/02/26	7 am	5pm			
Día 7	—	—	—	—	—	—

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-SSHA REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 16/01/26 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE

FECHA: 16/01/26

PERMISO DE TRABAJO No. 687

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido provenlente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se declara la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento de herramientas, equipos, materialesy área de trabajo	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caídas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Deslizamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Público 8. Proyección de Partículas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, fatalidad 8. Objetos incrustados en ojos, heridas en piel y cuero cabelludo, fatalidad	1. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 6. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumbe, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y camisa manga larga, capacitación en autocuidado.
3	Excavacion	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 5. Ruido (Físico) 6. Actividades simultaneas 7. Material particulado (Químico) 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Virus, bacterias, hongos 10. Movimientos repetitivos 11. Manipulación de herramientas y equipos 12. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 13. Temperaturas altas (Calor) 14. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Tendinitis, fatiga muscular 5. Afectación al sistema auditivo, irritación 6. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 7. Afectación al sistema respiratorio. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Virus, bacterias, infecciones, covid 10. Tendinitis, fatigas musculares. 11. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 12. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 13. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 14. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4.Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 6. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 7. Uso de protección respiratoria. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 10. Pausas activas. 11. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de autos. 12. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 13. Pausas activas, hidratación. 14. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos.

1141872

4	Replanteo manual (niveles)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación.
8	Solao de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

6	Fundida de zarga	. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atracados) 14. Temperaturas altuas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, lacerasiones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatiga articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones, 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, letalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, letalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduros, letalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, letalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114874

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-09 REVISIÓN: 0
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/09/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 16/02/16

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 687

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Amarre de hierro (encofrar)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Movimientos repetitivos 10. Manipulación de herramientas y equipos 11. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 12. Temperaturas altas (Calor) 13. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Tendinitis, fatigas musculares. 10. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 11. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 12. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 13. Hernias, dolor muscular16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Pausas activas. 10. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 11. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 12. Pausas activas, hidratación. 13. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
8	Fundicion de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114875

9	Desconocido	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altuas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, Irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatiga muscular. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, al epica ejecución del programa de alturas como caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanicos. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitacion de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
10	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Transito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atrapamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chalecos reflectivos, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cheilas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
11				
12				

RIESGOS PERIFERICOS			
PARTES	DESCRIPCIÓN DE PARTES	PELIGROS	ACCIÓN DE CONTROL

114876

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-QHSE
CX7		REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/03/2018
		PAGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 26/02/26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 687

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Miguel B O	79670627							
2	Ariel melgarejo	1069898200							
3	Jaiver david Valencia	1120385788	david	david	david	david	david	david	
4	Jonathan P.	1.092647108							
5	Faiber M C	83230614							
6	Jesus Jaimes	1,94350012							
7	Guillermo camilo	1094347455							
8	YHONNYS FUENTES	7.724.641							
9	HPC+01 Ball PSterling 07 7111006		Hector	Hector	Hector	Hector	Hector	Hector	
10	Diego Lozano	7053721375	Diego	Diego	Diego	Diego	Diego	Diego	
11	[illegible]	1097609520							
12	Freddy Leon	1003794888	Freddy	Freddy	Freddy	Freddy	Freddy	Freddy	
13	Reny Ramn	1193240322							
14	Ricardo [illegible]	80778823	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre Juan Carlos [illegible] Firma

114877

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-03-04
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PÁGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 614

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 09 — 02 — 2016 — 7:00 AM

Hasta: 25 — 02 — 2016 — 6 PM

Obra o Locación: Consorcio Vial Uribe-Papamene

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Mejoramiento Corredor vial Uribe-Papamene

Persona que solicita: Miguel Bejarano

Empresa contratista: (Si aplica) CONSTRUCCIONES BEJARANO

Equipos a utilizar: Herramienta menor, Polichorro, Agua Suministro, planta electrica, Vibrador de concreto

Nombre de la actividad: Construcción de Box

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	\	Gases / Vapores	\	Virus	\	Gestión Organizacional	\	Posturas prolongadas, monotonicas	\	Mecanico (Partes de maquinas o equipos)	\	Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente	\	Polvos / Humos	\	Bacterias	\	Caracterizacion de la organización de trab.	\	Posturas forzadas antigravitacionales	\	Mecanico (Proyeccion solidos y fluidos)	\	Espacios Confinados	
Temperatura alta	\	Corrosivo	\	Hongos	\	Caracterizacion de grupo social	\	Esfuerzo	\	Electrico (Alta o Baja tensiones)	\	Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja	\	Explosivos	\	Rickettsias	\	Condiciones de la tarea	\	Movimiento repetitivo	\	Locativo (superficies de trabajo)	\	Uso de Grúas	
Ventilación deficiente	\	Tóxicos	\	Parasitos	\	Interfase Persona / Tarea	\	Manipulacion manual de cargas	\	Locativo (Orden y aseo zonas de objeto)	\	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizantes	\	Contacto con liquidos	\	Picaduras y/o Mordeduras	\	Jornada de trabajo	\			Tecnologicos (Explosiones, fugas)	\	Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes	\	Reactivo / Inestable	\	Fluidos o Excrementos						Publicos (Robos, atracos, asaltos)	\		
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	NA		SI	NA
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	\		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	\	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosa potencial?	\		Se informo a la brigada de emergencias?	\	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	\		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquin, camilla, inmovilizadores) en el área?	\	
Se revisaron interferencias con otras labores adyacentes?	\		Se hanen identificado los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	\	
Equipo y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	\		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	\	
Se tienen instaladas guardas y resaltes de seguridad para el riesgo mecánico?	\		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?	\	
Se realizo la reunión de seguridad?	\		Se tiene señalizada el area?	\	
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de las sustancias químicas?	\		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	\	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	\	Calzado de seguridad	\	Gafas de seguridad	\	Guantes	\	Protectores auditivos	\	Camisa manga larga	\	Overol	
Arnés de seguridad	\	Visores o careta		Vestido especial		Otros							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Analisis seguro de trabajo	\	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	\	Formato preoperacional de dotación de cargas	\	Informe semanal de equipo	\	Lista de chequeo puesta en marcha trituradora	\	Lista de chequeo para finalizar actividad	\	Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciar si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI \ NO

	SI	NA		SI	NA
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	\		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	\	
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?	\		La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	\	
Se realiza control de vectores y olores en el área a intervenir?	\		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	\	
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (cuarto antiofidico)	\		Contempla el Medio ver los accidentes ofidicos?	\	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de operación solicitante): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE FERNEY PEREZ FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero, Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan Carlos Isaza FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique (Director de obra, Jefe de planta, Administrador sitio Intervención)): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE — FIRMA —

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	09/02/16	7:00 AM	6 PM			
Día 2	10/02/16	7:00 AM	6 PM			
Día 3	11/02/16	7:00 AM	6 PM			
Día 4	12/02/16	7:00 AM	6 PM			
Día 5	13/02/16	7:00 AM	6 PM			
Día 6	14/02/16	7:00 AM	6 PM			
Día 7	—	—	—	—	—	—

H. CIERRE

FECHA: 19/02/2016

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

FERNEY PEREZ

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Isaza

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibí el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-09-00 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 09/07/2020

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 639

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se detiene la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Aislamiento de herramientas, equipos, materialesy área de trabajo	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caídas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Deslizamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Público 8. Proyección de Particulas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, fatalidad 8. Objetos incrustados en ojos, heridas en piel y cuero cabelludo, fatalidad	1. Calestenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Calestenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 6. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumbe, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y camisa manga larga, capacitación en autocuidado.
3	Excavacion	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 5. Ruido (Físico) 6. Actividades simultaneas 7. Material particulado (Químico) 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Virus, bacterias, hongos 10. Movimientos repetitivos 11. Manipulación de herramientas y equipos 12. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 13. Temperaturas altas (Calor) 14. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Tendinitis, fatiga muscular 5. Afectación al sistema auditivo, irritación 6. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 7. Afectación al sistema respiratorio. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Virus, bacterias, infecciones, covid 10. Tendinitis, fatigas musculares. 11. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 12. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 13. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 14. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4.Calestenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 6. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 7. Uso de protección respiratoria. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 10. Pausas activas. 11. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 12. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 13. Pausas activas, hidratación. 14. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos.

114879

4	Replanteo manual (Niveles)	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación.
5	Solao de concreto	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114880

6	Fundido de zarpa	. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atracados) 14. Temperaturas altuas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Quimico)	1. Esguinses, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinses, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafilactico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, al aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en al riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porte herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitados, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sin levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1148861

9	Desencofrado	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock sreptilectico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, panico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, el aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12,5 kilos.
10	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Pre-Soluado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Química)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/dieléctrico y capacitación en riesgo mecánicos. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
11				
12				

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	ACTIVIDADES DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1141882

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-02 REVISIÓN: 3 FECHA: 19/03/2015 PAGINA: 2 DE 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 09/02/2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 679

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Kevin Fonseca	1122028216							
2	Arley Melgarejo	1069898202	Arley	Arley M	Arley	Arley	Arley	Arley	
3	Faiber Bruno	85230614	Of1	Faiber M	Faiber	Faiber	Faiber		
4	Diegelis BO	74670077							
5	Jairo Jaimes	1094350013							
6	Jose luis cruz	1123142589							
7	Diego Lozano	1093721375	Diego	Diego	Diego	Diego	Diego	Diego	
8	Edgar Perez	1097608571							
9	Guillermo camilo	1094347455							
10	Jaiver david valencia	1120386186	david	david	david	david	david		
11	YHOANNYS FUENTES	7.724.641							
12	Fredy León	1005299878	Fredy	Fredy	Fredy	Fredy	Fredy	Fredy	
13	Hector Ballester	80774060	Hector	Hector	Hector	Hector	Hector	Hector	
14	Ricardo Ballesteros	80769234	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	
15	Raul Ramirez	1193240822	Raul	Raul	Raul	Raul	Raul	Raul	
16	Jhonatan Escalona	1.092647103	Jhonatan	Jonathan	Jonathan	Jonathan	Jonathan	Jonathan	
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Jose Cruz Jaimes — Firma:

114883

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

CÓDIGO: FOR-03-05
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2014
PAGINA: 1 DE 1

No. Permiso 663

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 02 02 2015 9AM
Hasta: 07 02 2015 5PM

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Herramiento Corredor Vial Unidad Permanente Persona que solicita: Miguel Betancourt Cargo o ocupación: Corredor Vial

Empresa contratista: (Si aplica) Construcciones Betsabe

Equipos a utilizar: Herramienta menor, Pulidora, Planta electrica, Libra de concreto, Agua-Bomba Sumergible, Formaleta.

Nombre de la actividad:

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		MECÁNICOS		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido		Gases / Vapores		Virus		Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, inadecuadas		Mecánico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias		Caracterización de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección solidos y liquidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta		Corrosivo		Hongos		Caracterización de grupo social		Esfuerzo		Eléctrico (Altos o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea		Movimiento repetitivo		Locativo (superficies de trabajo)		Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caida de objeto)		Potencial de derrumbe	
Radiaciones ionizante		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras		Jornada de trabajo				Tecnológico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / oxidante		Plantas o Exoesqueletos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Subterráneos inestables													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?			Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?		
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potencial?			Se informa a la brigada de emergencias?		
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?			Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?		
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?			Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, botiquines, alarmas)?		
Equipos y alrededores estan limpios y libres de herramienta innecesaria?			Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?		
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?			Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		
Se realizó la reunión de seguridad?			Se tiene señalizada el área?		
Se tienen en el área y legibles las hojas de seguridad de los productos químicos?			Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?		
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco		Calzado de seguridad		Gafas de seguridad		Guantes		Protectores auditivos		Correa Manga larga		Otros:	
Arnés de seguridad		Visores o careta		Vestido especial		Otros					

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro de el trabajo		Preoperacionales de maquinaria y/o equipo		Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo usada en mantto. Industrial		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciar si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI NO

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?			Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?			La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		
Se realiza control de vectores y efectos en el área a intervenir?			Se cuenta con los licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		
Se cuentan con los elementos para emergencias medicas (cuarto botiquines)			Contempla el Plan Evac los accidentes ofidicos?		
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Trabajo en altura, Jefe de cuadrilla o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Fenny Perez FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector Tecnologo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO IDÓNEO PARA COMENZAR CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Juan Carlos Isaza FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de planta, Administrador y/o Interventoría): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE FIRMA

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	02/02/15	7 AM	5 PM			
Día 2	03/02/15	7 AM	5 PM			
Día 3	04/02/15	7AM	5PM			
Día 4	05/02/15	7AM	5 PM			
Día 5	06/02/15	7 AM	5 PM			
Día 6	07/02/15	7 AM	5 PM			
Día 7						

H. CIERRE

FECHA: 07/02/15

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Fenny Perez

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Juan Carlos Isaza C.

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-SHE-00
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	REVISIÓN: 3 FECHA: 18/05/2018 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 01/01/16

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 665

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de particulas (Piedras, tierra, etc)	1. Caida a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias. 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de insercción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se detiene la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento de herramientas, equipos, materialesy área de trabajo	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caidas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Deslizamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Publico 8. Proyección de Particulas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, fatalidad 8. Objetos incrustados en ojos, héridas en piel y cuero cabelludo, fatalidad	1. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 6. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumbe, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y camisa manga larga, capacitación en autocuidado.
3	Excavacion	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 5. Ruido (Físico) 6. Actividades simultaneas 7. Material particulado (Químico) 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Virus, bacterias, hongos 10. Movimientos repetitivos 11. Manipulación de herramientas y equipos 12. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 13. Temperaturas altas (Calor) 14. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Tendinitis, fatiga muscular 5. Afectación al sistema auditivo, irritación 6. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 7. Afectación al sistema respiratorio. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Virus, bacterias, infecciones, covid 10. Tendinitis, fatigas musculares. 11. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 12. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 13. Golpe de calor, estres térmico, deshidratación 14. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, al aplico ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4.Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 6. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 7. Uso de protección respiratoria. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 10. Pausas activas. 11. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 12. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 13. Pausas activas, hidratación. 14. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos.

114885

4	Repartreo manual (niveles)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Riporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación.
5	Solao de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargos 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Riporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

c	Fundida de zarpa	. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biologico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafilactico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucons, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. Áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114887

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CÓDIGO: FOR.03.03 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 16/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONSTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 07/02/22

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 663

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Amarre de hierro (encofrar)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biologico) 9. Movimientos repetitivos 10. Manipulación de herramientas y equipos 11. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 12. Temperaturas altas (Calor) 13. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Tendinitis, fatigas musculares. 10. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 11. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 12. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 13. Hernias, dolor muscular16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, al aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Pausas activas. 10. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 11. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 12. Pausas activas, hidratación. 13. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
8	Fundicion de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, al aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

1148888

9	Desarrollado	1. Caídas de personal al interior nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales ponzoñas en el ambiente de trabajo (Biologico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, alinio, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, calor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, el optimo ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Preu herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estas. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
10	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramientas y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
11				
12				

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114869

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GS-03 REVISIÓN: 3 FECHA: 19/04/2018 PAGINA: 3 DE 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 02/02/22

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 663

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA 3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Jose luis cruz	1123142589							
2	Jonathan R.	1.092647803	Jonathan	Jonathan	Jonathan	Jonathan	Jonathan	Jonathan	
3	Arley eduardo	1069898203	Arley	Arley	Arley	Arley	Arley	Arley	
4	Kevin Fonseca	1023028210						—11—	
5	Jesús Jaines S	1074330483							
6	Hector Ballesteros	80774400	Hector	Hector	Hector	Hector	Hector	Hector	
7	YHONNYS FUENTES	7.724.641							
8	xaiver david valencia	1120 385 188	david	David	David	david	david	david	
9	Fiedy León	1005294878	Fiedy	Fiedy	Fiedy	Fiedy		Fiedy	
10	Erei Fabian Ramirez	1123141281	Ramirez	Ramirez	Ramirez	Ramirez	Ramirez	Ramirez	
11	Diego Lozano	1053724373	Diego	Diego	Diego	Diego	Diego	Diego	
12	Harby Pérez	1097608571							
13	Guillermo Camillo M.	1094747439							
14	Ricardo Ballesteros	80769234	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	Ricardo	
15	Reni Ramirez	1143240822	Reni	Reni	Reni	Reni	Reni	Reni	
16	Faiber munoz	83230614	Faiber	Faiber	Faiber	Faiber	Faiber	Faiber	
17	Miguel B O	79670677						—11—	
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre JUAN CARLOS LOAIZA. Firma

114.890

CERTIFICADOS RELACIONADOS:		Trabajos en caliente		Espacios confinados		Trabajos en alturas		Izaje de cargas	

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-0144
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2015
PÁGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 7021

A. GENERALIDADES

(Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde: 25 / 01 / 2016 (día / mes / año)
Hasta: 28 / 01 / 2016

Obra o locación: Ubide

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Vía Ubide - Rapacongo

Persona que solicita: Carlos Cardozo

Empresa contratista: (Si aplica) Concesión y empresas Asociadas

Equipos a utilizar: Herramienta manual, Retroexcavadora de Oruga, Volqueta, Planta

Nombre de la actividad: Excavación, Demarcación, Fundición de muro y cordon, Bacheo de Asfalto

B. PELIGROS IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus	✓	Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas		Mecánico (Partes de máquinas o equipos)		Trabajo en alturas	✓
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterización de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracterización de grupo social		Esfuerzo	✓	Eléctrico (Altas o Bajas tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Ricketsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas		Locativo (Orden y aseo, caída de objetos)		Potencial de derrumbe	
Radiaciones ionizantes		Contacto con fluidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / sustancia		Fluidos o Excrementos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proyecto acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potencial?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se establecieron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se realizaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipos y alrededores están limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identifico salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instalados guardas y candados de seguridad para el trabajo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el área y leídas las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad		Visera o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipo	✓	Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha Hincadora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciarlos si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?		✓	Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?		✓
Se tienen rotulados los productos químicos presentes en el área?		✓	La brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?		✓
Se realiza control de vectores y olores en el área a intervenir?		✓	Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?		✓
Se cuentan con los elementos para emergencia mediosl (kuzo antiolores)		✓	Contempla el Rediseño los accidentes ofídicos?		✓
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, Jefe de cuadrilla o Ejecutor): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARE AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: Diomedes C. FIRMA: Diomedes

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Inspector, Supervisor): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR, LA APLICACIÓN DEL ADT Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: O. Avoc FIRMA:

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique, Director de obra, Jefe de planta, Administrador, etc. Intermediario): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADAS EN INICIO

NOMBRE: FIRMA:

FECHA (dd/mm/aa)	Hora de inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	25-01-16	7:00 am	4:00 pm	Diomedes	
Día 2	26-01-16	7:00 am	4:00 pm	Diomedes	
Día 3	27-01-16	7:00 am	5:00 pm	Diomedes	
Día 4	28-01-16	7:00 am	4:00 pm	Diomedes	
Día 5	29-01-16	7:00 am	5:00 pm	Diomedes	
Día 6	30-01-16	7:00 am	11:00 am	Diomedes	
Día 7					

H. CIERRE

FECHA: 28-02-16

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Diomedes. T

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jose Carlos Jaraco C.

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique) Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General

Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-05 VERSIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 18/03/2019 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 13/02/2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 701

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atrapamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en fiestas de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se detiene la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento de herramientas, equipos, materialesy área de trabajo	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caídas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Desbarrancamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Público 8. Proyección de Partículas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad. 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, fatalidad 8. Objetos incrustados en ojos, heridas en piel y cuero cabelludo, fatalidad	1. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 6. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumbe, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y camisa manga larga, capacitación en autocuidado.
3	Excavacion	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 5. Ruido (Físico) 6. Actividades simultaneas 7. Material particulado (Químico) 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Virus, bacterias, hongos 10. Movimientos repetitivos 11. Manipulación de herramientas y equipos 12. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 13. Temperaturas altas (Calor) 14. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Tendinitis, fatiga muscular 5. Afectación al sistema auditivo, irritación 6. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 7. Afectación al sistema respiratorio. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Virus, bacterias, infecciones, covid 10. Tendinitis, fatigas musculares. 11. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 12. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 13. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 14. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4.Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 6. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 7. Uso de protección respiratoria. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 10. Pausas activas. 11. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 12. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 13. Pausas activas, hidratación. 14. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos.

1148892

4	Replanteo manual (niveles)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones; heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, Infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación.
6	Solado de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, Infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

6	Fundida de zarpa	. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altuas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, lacerasiones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del Area de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

1148944

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GI-08 Revisión: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 18/03/015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 23-02-2016

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 101

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Armare de hierro (encofrar)	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Movimientos repetitivos 10. Manipulación de herramientas y equipos 11. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 12. Temperaturas altas (Calor) 13. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Infecciones, heridas, shock anafilactico, fatalidad 9. Tendinitis, fatigas musculares. 10. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 11. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 12. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 13. Hernias, dolor muscular 96. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Pausas activas. 10. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 11. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 12. Pausas activas, hidratación. 13. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
8	Fundicion de concreto	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, torceduras, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafilactico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114895

9	Desencofrado	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas. 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altuas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas	1. Golpes, lacereciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, tisuras 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, intabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafilactico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, anxiedad, intabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, el aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditiva, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
10	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturs, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Trauma, fracturas, heridas múltiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/cherlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
11				
12				

PELIGROS PERMANENTES				
FECHA	DESCRIPCIÓN DE ÁREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114896

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

CÓDIGO: PGS-08-30
REVISIÓN: 0
FECHA: 10/03/2015
PÁGINA: 2 DE 2

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y ORRAS DE ARTE

FECHA: 23-02-2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO

PERMISO DE TRABAJO No. 701

No	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DIA 1 FIRMA	DIA 2 FIRMA	DIA3 FIRMA	DIA 4 FIRMA	DIA 5 FIRMA	DIA 6 FIRMA	DIA 7 FIRMA
1	Marlon Antonio Pabon	1042848600	Marlon Pabon	Marlon Pabon	Marlon Pabon	Marlon Pabon	Marlon Pabon		
2	Diomedes [illegible]	1007[illegible]	Diomedes C	Diomedes	Diomedes	Diomedes	Diomedes	Diomedes	
3	Alexis Charles	1007[illegible]7771	Alexis	Alexis	Alexis	Alexis	Alexis	Alexis	
4	Davian Cardozo	1006701688	Davian	Davian	Davian C.	Davian	[illegible]	Davian C	
5	Lillian Rojas [illegible]	1006[illegible]5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
6	[illegible] Manuel	1042388422	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
7	Edwin Yampool	1128[illegible]32		Edwin	Edwin	Edwin	Edwin		
8	Pedro Cardozo	97610862	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	Juan Jose Cantón	1007[illegible]810			Diego	Diego	Diego	Diego	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor:

Nombre: Juan Carlos Isaac C

Firma:

1148897

1148

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | | Espacios confinados | | Trabajos en alturas | | Izaje de cargas |

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: POR-SIG-65
REVISIÓN: 1
FECHA: 04-03-2019
PÁGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su HSEQ o Supervisor.

No. Permiso 680

A. GENERALIDADES

(Coloque "1" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 6 | 02 | 2026 | 7:00 a.m.
Hasta 21 | 02 | 2026 | 5:00 p.m.

Sitio donde se desarrollará el trabajo: Vía Uribe Portmore — Cerca a: Uribe
Empresa contratista: (Si aplica) Cercados y encerrados Nidia C — Persona que solicita: Carlos Cubillos
Equipos a utilizar: Pulidora, Herramientas eléctricas, Taladro de Concreto, taladro
Nombre de la actividad: Cerquiada, desmarcación, Fundición Base y Tapas

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores	✓	Virus	✓	Gestión Organizacional		Posturas prolongadas, inadecuadas	✓	Mecánicos (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	✓
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterización de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánicos (Proyección sólidos y fluidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracterización de grupo social		Esfuerzo	✓	Eléctrico (Alta o Baja tensiones)		Manejo fuentes radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parásitos		Interfase (Persona / Tarea		Manipulación manual de cargas		Locativo (Orden y aseo caída de objeto)	✓	Potencial de derrames	
Radiaciones ionizante		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnológico (Explosiones, Fuga)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / Inestable		Fluidos o Excrementos						Público (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas (potencial)?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los presentimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (extintores, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y herramientas están limpias y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identificó salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizo la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizado el área?	✓	
Se tienen en el área y leídas las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Correa Manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad	✓	Visores o careta		Vestido especial		Otros:							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipos	✓	Formato preoperacional de izaje de cargas		Informe semanal de equipos		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligéncielse si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen relacionados los productos químicos presentes en el área?	✓		La cogesta ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realizo control de vectores y vídeos en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con las licencias ambientales otorgadas por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (cuera antiofídica)	✓		Conserva el medio vial los accidentes ofídicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Maestro de obra, oficial soldador o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE Diomedes FIRMA

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero, Tecnólogo): HE VERIFICADO EN CAMPO EL EJECUTO LA APLICACIÓN DEL ART Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE Jhon Carlos Lopez FIRMA

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de obra, Administrador vía (Gerente/a)): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBADAS EN INICIO

NOMBRE FIRMA

FECHA (dd/mm/aa)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del área	Autoridad del Área
Día 1	6-02-26	7:00 am	7:00 pm	Diomedes		
Día 2	7-02-26	7:00 am	4:00 pm	Diomedes		
Día 3	9-02-26	7:00 am	4:00 pm	Diomedes		
Día 4	11-02-26	7:00 am	5:00 pm	Diomedes		
Día 5	12-02-26	7:00 am	4:00 pm	Diomedes		
Día 6	13-02-26	7:00 am	3:00 pm	Diomedes		
Día 7						

H. CIERRE

FECHA: 21/02/2026

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General — Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GH-03 REVISIÓN: 0
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 18/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 6/02/2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 688

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se detiene la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento de herramientas, equipos, materiales y área de trabajo	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caídas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Deslizamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Público 8. Proyección de Partículas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, fatalidad 8. Objetos incrustados en ojos, heridas en piel y cuero cabelludo, fatalidad	1. Cotesteria, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Calesteria, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 6. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumbe, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo público. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y camisa manga larga, capacitación en autocuidado.
3	Excavacion	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 5. Ruido (Físico) 6. Actividades simultaneas 7. Material particulado (Químico) 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Virus, bacterias, hongos 10. Movimientos repetitivos 11. Manipulación de herramientas y equipos 12. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 13. Temperaturas altas (Calor) 14. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatiga articulares. 4. Tendinitis, fatiga muscular 5. Afectación al sistema auditivo, irritación 6. Estrés, irritabilidad, heridas, lesiones. 7. Afectación al sistema respiratorio. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Virus, bacterias, infecciones, covid 10. Tendinitis, fatigas musculares. 11. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 12. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 13. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 14. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4.Calesteria, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 6. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 7. Uso de protección respiratoria. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 10. Pausas activas. 11. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 12. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 13. Pausas activas, hidratación. 14. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos.

1148945

4	Replanteo manual (niveles)	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor)	1. Esguinces, lace[illegible]es, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones, 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo definidas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación.
5	Solao de concreto	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo definidas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114900

		. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatiga muscular. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras.	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, el aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria.
6	Fundida de zarpa	14. Temperaturas altuas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	13. Estres, ansiedad, intranquilidad, panico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	9. Inspección visual del área de trabajo; uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

RIESGOS PERIFERICOS				
FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

11-(90)

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GHO3 REVISIÓN: 3
CV	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 10/05/2017 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 16-02-2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 688

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
		1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo.
7	Amarre de hierro (encofrar)	3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Movimientos repetitivos 10. Manipulación de herramientas y equipos 11. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 12. Temperaturas altas (Calor) 13. Levantamiento manual de cargas	2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, Irritación 7. Estres, Irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Tendinitis, fatigas musculares. 10. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 11. Estres, ansiedad, Irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 12. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 13. Hernias, dolor muscular10. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad	2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico, 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Pausas activas. 10. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 11. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 12. Pausas activas, hidratación. 13. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
8	Fundicion de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, Irritación 7. Estres, Irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratoria. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, Infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, Irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo públicos. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114902

9	Desencofrado	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estrés, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatiga muscular. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estrés, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, el optimo ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
10	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones multiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla N2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
11				
12				

RIESGOS PERIFERICOS				
FICHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	MEDIDAS DE CONTROL

114903

CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)

CODIGO: FOR-03-03
REVISIÓN: 3
FECHA: 19/05/2015
PAGINA: 2 DE 2

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 16-02-26

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 688

No.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	DÍA 1 FIRMA	DÍA 2 FIRMA	DÍA 3 FIRMA	DÍA 4 FIRMA	DÍA 5 FIRMA	DÍA 6 FIRMA	DÍA 7 FIRMA
1	Dorian Cordoza	1006201488	Dorian	Dorian	Dorian	Dorian	Dorian	Dorian	
2	Marlon Amaury Pabon	1049846600	Marlon Pabon	Marlon Pabon	Marlon Pabon	Marlon Pabon	Marlon Pabon	Marlon Pabon	
3	Jackson Manuel	1007388422	Jackson		Jackson	Jackson	Jackson	Jackson	
4	Juan Diego Garzón	1007929880	Diego	Diego	Diego	Diego	Diego	Diego	
5	Alexis Chavez	1007417771	Alexis	Alexis	Alexis	Alexis	Alexis	Alexis	
6	Diana Rojas	1007548685	Diana	Diana	Diana	Diana	Diana	Diana	
7	William Rodriguez	1006240115							
8	Jaime Vargas	79355273				Jaimey			
9	Carlos Cardozo	97610862							
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

Aprobación del Ing. Residente/Supervisor

Nombre: Jose Carlos Lopez C. — Firma:

1142904

1149

CERTIFICADOS RELACIONADOS: | Trabajos en caliente | | Espacios confinados | | Trabajos en alturas | | Izaje de cargas |

CONSORCIO VIAL CONEXION ORINOQUIA

7 DÍAS - REFRENDADO TODOS LOS DÍAS

CÓDIGO: FOR-GI-84 | REVISIÓN: 1 | FECHA: 04-03-2014 | PÁGINA: 1 DE 1

PERMISO DE TRABAJO GENERAL

En caso de cualquier duda, consulte con su ASEO o Supervisor.

No. Permiso 677

A. GENERALIDADES (Coloque "X" donde aplique)

Fecha de validez: Desde 9 / 02 / 2026 Hora inicio
Hasta 15 / 02 / 2026 Hora terminación

Sitio donde se desarrollara el trabajo: Vias Unibe Propiamente | Obra d locación: Unibe

Empresa contratista (Si aplica): Cadena Concreta y Contratistas | Persona que solicita: Carlos Cardoso

Equipos a utilizar: Herramientas manuales, taladro, pulidora, Vibrador de concreto, Compactador, Andamios

Nombre de la actividad: Armada de hierro, encofrado y desencofrado de muro, Fundicion viga cabezal

B. PELIGRO IDENTIFICADOS POR EL EJECUTOR DEL TRABAJO

FÍSICOS		QUÍMICO		BIOLÓGICO		PSICOSOCIAL		BIOMECÁNICO		DE SEGURIDAD		OTROS	
Ruido	✓	Gases / Vapores		Virus		Carga Organizacional		Posturas prolongadas, mantenidas	✓	Mecánico (Partes de maquinas o equipos)		Trabajo en alturas	✓
Iluminación deficiente		Polvos / Humos		Bacterias	✓	Caracterización de la organización del trab.		Posturas forzadas antigravitacionales		Mecánico (Proyección solidos y líquidos)		Espacios Confinados	
Temperatura alta	✓	Corrosivo		Hongos		Caracterización de grupo social		Esfuerzo		Electrico (Altas o bajas tensiones)		Manejo Cargas radioactivas	
Temperatura baja		Explosivos		Rickettsias		Condiciones de la tarea	✓	Movimiento repetitivo	✓	Locativo (superficies de trabajo)	✓	Uso de Grúas	
Ventilación deficiente		Tóxicos		Parasitos		Interfase Persona / Tarea		Manipulacion manual de cargas	✓	Locativo (Orden y aseo sede de objeto)		Potencial de derrames	
Radiaciones ionizantes		Contacto con líquidos		Picaduras y/o Mordeduras	✓	Jornada de trabajo	✓			Tecnologico (Explosiones, fugas)		Equipos o herramientas especiales	
Radiaciones no ionizantes		Reactivo / inestable		Fluidos o Excrementos						Publico (Robos, atracos, asaltos)			
Superficies calientes													

C. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER SI APLICA (N/A - No Aplica)

EJECUTOR

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos?	✓		Se informo al cliente o dueño del proceso acerca de la labor a realizar?	✓	
Se identificaron y aislaron fuentes de energía peligrosas potencial?	✓		Se informo a la brigada de emergencias?	✓	
Se socializaron los procedimientos pertinentes para la labor?	✓		Se cuenta con equipo de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizadores) en el área?	✓	
Se revisaron interferencias con otros trabajos adyacentes?	✓		Se tienen identificados los equipos de emergencia (sicilenes, hidrantes, alarmas)?	✓	
Equipo y alrededores estan limpios y libres de herramienta innecesaria?	✓		Identificó salidas de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro?	✓	
Se tienen instaladas guardas y medidas de seguridad para el riesgo mecánico?	✓		Se identificaron condiciones atmosféricas y dirección del viento?		✓
Se realizó la reunión de seguridad?	✓		Se tiene señalizada el área?	✓	
Se tienen en el área y vigilas las hojas de seguridad de los productos químicos?	✓		Se realizaron las inspecciones preoperacionales a maquinaria, equipo y herramienta?	✓	
Otros? Cuales?					

EJECUTOR

D. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL REQUERIDOS

Casco	✓	Calzado de seguridad	✓	Gafas de seguridad	✓	Guantes	✓	Protectores auditivos	✓	Camisa manga larga	✓	Overol	
Arnés de seguridad	✓	Visera o careta		Vestido especial		Otros							

E. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Análisis seguro en el trabajo.	✓	Preoperacionales de maquinaria y/o equipos		Formato preoperacional de trabajo en alturas	✓	Informe semanal de equipo		Lista de chequeo puesta en marcha trituradora		Lista de chequeo para finalizar actividad		Otros	

F. RIESGOS AMBIENTALES (Diligenciese si aplica) Se pueden presentar afectaciones al medio ambiente? SI ☐ NO ☐

	SI	N/A		SI	N/A
Se identificaron, valoraron y controlaron los riesgos ambientales?	✓		Se cuenta con kit ambiental en el área para atender un derrame?	✓	
Se tienen relacionados los productos químicos presentes en el área?	✓		Le brigada ha sido informada de los riesgos ambientales en el área?	✓	
Se realiza control de vectores y vitales en el área a intervenir?	✓		Se cuenta con los buenos ambientales otorgados por las entidades competentes?	✓	
Se cuentan con los elementos para emergencia medicas (kuelo antiofidico)	✓		Contempla el Mat/Eve/ac los accidentes ofidicos?	✓	
Otros? Cuales?					

G. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN

COMO EJECUTOR (Operario de obra, Arte de maestro o Operador): HE VERIFICADO EN CAMPO LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y LOS COMUNICARÉ AL GRUPO EJECUTOR. HE VERIFICADO EL BUEN ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR.

NOMBRE: Diomedes FIRMA: [signature]

COMO RESPONSABLE DE ÁREA (Residente, Ingeniero, Tecnólogo): HE VERIFICADO EN CAMPO CON EL EJECUTOR LA APLICACIÓN DEL AST Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y CONSIDERO SEGURO PROCEDER CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

NOMBRE: Jose Carlos Isaza FIRMA: [signature]

COMO DE AUTORIDAD ÁREA (Cuando aplique) (Director de obra, Jefe de obra/s, Administrador y/o Interventoría): HE VERIFICADO PERSONALMENTE EL ÁREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD APROBANDO SU INICIO

NOMBRE: [signature] FIRMA: [signature]

FECHA (Adelantes)		Hora de Inicio	Hora Final	Ejecutor	Responsable del Área	Autoridad del Área
Día 1	9-2-26	7:00 am	4:00 pm	Diomedes	[signature]	[signature]
Día 2	10-2-26	9:00 am	4:00 pm	Diomedes	[signature]	[signature]
Día 3	11-2-26	7:00 am	4:00 pm	Diomedes	[signature]	[signature]
Día 4	12-2-26	7:00 am	5:00 pm	Diomedes	[signature]	[signature]
Día 5	13-2-26	7:00 am	4:00 pm	Diomedes	[signature]	[signature]
Día 6	14-2-26	7:00 am	12:00 pm	Diomedes	[signature]	[signature]
Día 7						

H. CIERRE

FECHA: 14 / 02 / 2026

COMO EJECUTOR declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

[signature]

NOMBRE DEL EJECUTOR

COMO RESPONSABLE DE ÁREA: declaro que el área y los equipos relacionados con este permiso quedan en condiciones adecuadas de orden y aseo

Jose Carlos Isaza C.

NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA

COMO AUTORIDAD DE ÁREA (Cuando Aplique): Recibo el trabajo con el área limpia, ordenada y en condiciones normales de operación

[signature]

NOMBRE AUTORIDAD DE ÁREA

Original: Supervisor General — Copia: Sitio de Trabajo

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-SST-031 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 18/03/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OGRAS DE ARTE — FECHA: 09 - 02 - 2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 637

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1	Charla preoperacional	1. Terreno con desnivel (Locativo) 2. Material Particulado (Químico) 3. Tránsito de vehículos (Tránsito) 4. Ruido proveniente del generador eléctrico (Físico) 5. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes. (Condiciones naturales) 6. Proyección de partículas (Piedras, tierra, etc)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias. 3. Atropellamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo 5. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad. 6. Objetos incrustados en ojos, heridas, traumas superficiales, fatalidad.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de impermeables, frente a lluvias fuertes se dadana la actividad. 6. Suministro de casco y gafas.
2	Alistamiento de herramientas, equipos, materialesy áreas de trabajo	1. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 2. Manipulación de herramientas (Mecánico) 3. Caídas a nivel (Locativo) 4. Exposición a rayos del sol 5. Posturas forzadas (Biomecánico) 6. Deslizamiento de tierra (Natural) 7. Riesgo Público 8. Proyección de Partículas (Locativo)	1. Tendinitis, fatiga muscular 2. Machucones, atrapamientos, aplastamientos, fracturas 3. Esguinces, heridas, laceraciones, fracturas 4. Deshidratación, golpe de calor, quemaduras de primer grado 5. Afectaciones osteomusculares 6. Atrapamientos, aplastamientos, politraumatismos, fatalidad 7. Robos, secuestros, heridas, traumas, fatalidad 8. Objetos incrustados en ojos, hóridas en piel y cuero cabelludo, fatalidad	1. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 2. Inspección preoperacional de herramientas, suministro y uso obligatorio de guantes, capacitación en riesgo mecánico. 3. Inspección visual del área de trabajo por el cual se va a caminar, suministro y uso obligatorio de calzado de seguridad, orden y aseo del sitio de trabajo. 4. Pausas activas, puntos de hidratación, suministro y uso obligatorio de casco y protector facial. 5. Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 6. Inspección visual del sitio, evacuación en caso de señal de inicio de derrumbe, capacitación en riesgo natural. 7. Seguridad física, capacitación en riesgo públicos. 8. Suministro y uso obligatorio de casco, gafas y camisa manga larga, capacitación en autocuidado.
3	Excavación	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Movimientos repetitivos (Biomecánico) 5. Ruido (Físico) 6. Actividades simultaneas 7. Material particulado (Químico) 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 9. Virus, bacterias, hongos 10. Movimientos repetitivos 11. Manipulación de herramientas y equipos 12. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 13. Temperaturas altas (Calor) 14. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Tendinitis, fatiga muscular 5. Afectación al sistema auditivo, irritación 6. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 7. Afectación al sistema respiratorio. 8. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 9. Virus, bacterias, infecciones, covid 10. Tendinitis, fatigas musculares. 11. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 12. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 13. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 14. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4.Calistenia, pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 5. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 6. Coordinación entre los líderes de los diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 7. Uso de protección respiratoria. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 10. Pausas activas. 11. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 12. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 13. Pausas activas, hidratación. 14. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos.

114906

4	Esparcido manual (niveles)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor; estres termico, deshidratación	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estas. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación.
5	Solao de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Químico)	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor; estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, inestabilidad 17. Alergias, dermatitis, Intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estas. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

114907

6	Fundida de zinpa	1. Caidas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caidas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caidas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, asaltos, atentados) 14. Temperaturas altuas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de quimicos (Riesgo Químico)	1. Esguinses, lesiones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinses, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, moituones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafilactico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, panico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecanico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación sh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

RIESGOS PERIFERICOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114908

	CONSORCIO VIAL CONEXIÓN ORINOQUIA	CODIGO: FOR-GH-02 REVISIÓN: 3
	ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO (AST)	FECHA: 19/05/2015 PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE DEL TRABAJO: CONTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE — FECHA: 09-02-2026

GRUPO DE ANÁLISIS: GRUPO DE TRABAJO — PERMISO DE TRABAJO No. 677

No. TAREA	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PELIGROS	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
7	Armare de hierro (encofrar)	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biologico) 9. Movimientos repetitivos 10. Manipulación de herramientas y equipos 11. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 12. Temperaturas altas (Calor) 13. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, lacereciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Infecciones, heridas, shock anafilactico, fatalidad 9. Tendinitis, fatigas musculares. 10. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 11. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 12. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 13. Hernias, dolor muscular16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 9. Pausas activas. 10. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 11. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 12. Pausas activas, hidratación. 13. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
8	Fundicion de concreto	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecanico) 6. Ruido (Fisico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Quimico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biologico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas 16. Incendio - Explosión 17. Manipulación de químicos (Riesgo Quimico)	1. Esguinces, lacereciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafilactico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucones, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular 16. Daño a la propiedad, equipos, quemaduras, fatalidad 17. Alergias, dermatitis, intoxicación, fatalidad	1. Suministro de calzado de seguridad, señalizacion preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caidas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caidas, capacitación en el riesgo de caidas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de trabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación eh levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos. 16. Extintores cercanos al sitio de trabajo, brigadas de emergencias. 17. Uso de EPP acorde al químico a utilizar, ficha de seguridad, capacitación en riesgo químico.

1142909

9	Desenzofrado	1. Caídas de personal al mismo nivel (Locativo) 2. Caídas a desnivel (Locativo - Condiciones de seguridad) 3. Posturas prolongadas y forzosas 4. Caídas de objetos desde alturas 5. Golpes con objetos y herramientas (Mecánico) 6. Ruido (Físico) 7. Actividades simultaneas 8. Material particulado (Químico) 9. Animales presentes en el ambiente de trabajo (Biológico) 10. Virus, bacterias, hongos 11. Movimientos repetitivos 12. Manipulación de herramientas y equipos 13. Riesgo público (Amenazas, robos, secuestros, atentados) 14. Temperaturas altas (Calor) 15. Levantamiento manual de cargas	1. Esguinces, laceraciones, fracturas, heridas 2. Fracturas, esguinces, politraumatismos. 3. Fatiga muscular, cansancio, agotamiento, dolores lumbares, fatigas articulares. 4. Heridas, traumas 5. Aplastamientos, machucones, heridas, amputaciones 6. Afectación al sistema auditivo, irritación 7. Estres, irritabilidad, heridas, lesiones. 8. Afectación al sistema respiratorio. 9. Infecciones, heridas, shock anafiláctico, fatalidad 10. Virus, bacterias, infecciones, covid 11. Tendinitis, fatigas musculares. 12. Machucone, aplastamientos, atrapamientos, fracturas, amputaciones, quemaduras. 13. Estres, ansiedad, irritabilidad, pánico, lesiones, fatalidad. 14. Golpe de calor, estres termico, deshidratación 15. Hernias, dolor muscular	1. Suministro de calzado de seguridad, señalización preventiva, inspecciones visuales del terreno, orden y aseo. 2. Medidas contra caídas, si aplica ejecución del programa de alturas contra caídas, capacitación en el riesgo de caídas a desnivel. 3. Pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico. 4. Porta herramientas, áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco. 5. áreas de trabajo delimitadas, uso obligatorio del casco y calzado de seguridad. 6. Uso obligatorio de EPP auditivos, pausas activas. 7. Coordinación entre los líderes de las diferentes actividades, delimitación de las áreas de trabajo. 8. Uso de protección respiratoria. 9. Inspección visual del área de tabajo, uso de ropa de trabajo, reportes de condiciones y actos inseguros. 10. Protocolo covid, evidencia de la vacunación covid, reporte de síntomas. 11. Pausas activas. 12. Inspección preoperacional de herramientas y equipos, uso de EPP para la manipulación de estos. 13. Reporte de actos y condiciones, capacitaciones en riesgo público. 14. Pausas activas, hidratación. 15. Capacitación en levantamiento manual de cargas, peso permitido hombre 25 kilos, mujer 12.5 kilos.
10	Culminación de la actividad / orden y aseo del área/ organización de herramienta y equipos utilizados	1. Terreno con desnivel 2. Material Particulado 3. Tránsito de vehículos 4. Ruido proveniente del generador eléctrico 5. Atrapamientos, piezas en movimiento (Mecánico) 6. Deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes (Condiciones naturales) 7. Contacto y/o manipulación con sustancias químicas (Químico)	1. Caída a nivel (Esguinces, fracturas, heridas) 2. Afecciones respiratorias 3. Atrapamientos (Traumas, fracturas, heridas multiples, fatalidad) 4. Afectación al sistema auditivo (Tinnitus) 5. Aplastamientos, machucones, fracturas, amputación. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Intoxicación, alergias, dermatitis.	1. Suministro de calzado de seguridad 2. Suministro de mascarilla 1/2 cara con filtros para material particulado. 3. Suministro de chaleco reflectivo, señalización en frentes de obra. 4. Suministro de EPP auditivo (Tipo copa y de inserción). 5. Suministro de guantes y calzado de seguridad/charlas y capacitación en riesgo mecánico. 6. Atrapamientos, fracturas, lesiones múltiples, fatalidad 7. Suministro de guantes, hojas de seguridad de los productos químicos.
11				
12				

RIESGOS PERFORACIÓN				
PEDIDO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	CLASIFICACIÓN	CONSECUENCIA	ACCIÓN DE CONTROL

114910