02/05/2023

CONTRATISTA		FECHA DE INICIO	FECHA CIERRE
Metrosalentos semaforizados de Bogotá		02/05/2023	05/05/2023
TRABAJO A REALIZAR		RESPONSABLE DEL TRABAJO	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CONTROL DE TRAFICO (ACTROS)		Grupo de Mantenimiento No. 124	

DESCRIPCION GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR

Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico (ACTROS) en sitio

1. IDENTIFICACION DE PELIGROS - ASPECTOS, EVALUACION E IMPLEMENTACION DE CONTROLES

		DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Para cada tarea RUTINARIA, listar los pasos básicos para la ejecución de esta)	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican)	RIESGO / IMPACTO ALTO	MEDIO	BAJO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
ANTES	1	Traslado a intervención preventiva (Salida con el sitio de patio taller Metro Delta KR 8 # 77 ET, con la inspección preoperativa del vehículo que presta el servicio de transporte)	Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Reglar el procedimiento de seguridad vial: acatamiento (uso de cinturón de seguridad, cajas, respetivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Reglar el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 propuesto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, bolsa antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPPs adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, antiparras - según aplique y definición del Proyecto. 2. Uso de EPPs adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medicinas en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19 _Yunex_Proyecto.	Grupo de Trabajo
			Riesgo Biológico Exposición a agentes Biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
	2	Inspección precooperacional del vehículo, herramientas, elementos de protección personal, elementos de bioseguridad y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, bacterias) Infecciones, Irritadores, Lesiones en la piel, alergias.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección precooperacional de los siguientes herramientas descritas en el formato F-HSE-03-Inspeccion de herramientas Equipos, como son: Laptop con Sistema Operativo licenciado para ACTROS y otros software necesarios Interfaz RJ 45 Interfaz RJ 45 a USB Equipo de comunicación celular Radios comunicadores Alcohol Isobar Pantera Pistola de Pintu Multímetro Digital Telurómetro Digital Espátula para limpieza Limpiadores espumosos Sopladores de blanco Elementos para elaboración de empalme (Cinturón, cinta y palos Thomas) Circle de amarracable Plantilla Lucifer Uniforme Liso LDO reglamentario 3. Reglar el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 _ Proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, bolsa antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPPs adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes, botas dieléctricas, gafas, antiparras según aplique y definición. 2. Uso de EPPs adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medicinas en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yunex_Proyecto	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público.			X		
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, lesiones/otras viales de tercer o terceros, exposición en vías principales, Choques de vehículo en movimiento, Choques de estáticos			X		
			Riesgo Ambiental, Presencia de fauna terrestres, lluvia/alta afectivas, viento, temporal, escombros.		X			
			Riesgo Físicos (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperaturas, Presión Barométrica) Carga de Trabajo y actividad, desplazamiento, golpes de calor, agotamiento Físico.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes Biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos. 1. Implementación de señalización - POET aprobado	Riesgo Locativos Golpes, Choques con o contra, Impactos, resbalones, caídas con, superficie irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección precooperacional. 2. Inspección precooperacional de los siguientes EPP's: - Guantes dieléctricos (manipulación de piezas energizadas). - Guantes de nitrilo o poliuretano resistentes de cortes. - Kit de gafas dieléctricos (en el caso de manejo de fibras, empalmación o desconexión de equipos). - Gafas de seguridad - Botas de seguridad dieléctricas - Overoles correspondientes del Proyecto (Pantalón, camisa, chaqueta reflectiva) - Casco de seguridad - Manguilla Respiratoria 3. Si se presenta lluvia o condiciones metereológicas que no permitan desarrollar la actividad bajo condiciones de seguridad, se debe suspender y esperar	
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones Viales de tercer o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público, reclamos a trabajos de las comunidades			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritadores, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			

	3	Equipos (ACTIVOS) 3. Instalación de Accesibilidad Electrónica 4. Instalación de puesta a tierra 5. Verificación de Hardware 6. Comprobación del funcionamiento del equipo 7. Inventario de Hardware 8. Limpieza general del ambiente de trabajo 9. Pruebas y Ajustes en los modelos 10. Aplicación de tesis a equipos ACTIVOS: 11. Verificación y actualización del software	Riesgo Mecánico por baja tensión de electricidad estática: Electrocuciones, Shock (choques, aprensiones, cortes eléctricos		X		4. Disponer el personal de trabajo para cumplir eficaz, eficiente de las tareas establecidas para el desarrollo de la actividad. 5. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 6. Lavado de manos constante. 7. Hidratación del personal durante la jornada laboral 8. Reporte de condiciones de salud al personal sintomas asociados a Covid-19. 9. Toma de temperatura. 10. Distanciamiento social. 11. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y situación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS-COV2: guantes, mascarilla, protección respiratoria. Medidas de activas: 1.En caso de presentar un incidente y/o accidente de trabajo en vía seguir los lineamientos del Protocolo. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yanac	Grupo de Trabajo
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infestaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en los pozos de trabajo.		X			
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, accidentes de orden público			X		
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de autos o tractores, capacitación en vías principales, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
DURANTE	4	Movilización en espacios públicos (dentro de la zona de la intervención)	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Posible Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Verificación de las condiciones locativas del lugar para la ejecución de la actividad. 3. Notificar que la recolección de herramientas en caso se utilizada para la ejecución de la actividad. 4. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Yanac 5. Lavado de manos constante 6. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 7. Reporte de condiciones de salud al personal síntomas asociados a Covid-19. 8. Toma de temperatura. 9. Distanciamiento social. 10. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y situación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS-COV2: guantes, mascarilla, protección respiratoria. Medidas de activas: 1.Cadenas en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yanac	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, accidentes de orden público			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infestaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en los pozos de trabajo.		X			
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de autos o tractores, capacitación en vías principales, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
DESPUÉS	6	Traslado a diferentes intervenciones operativas en la zona de estudio durante el día	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de autos o tractores, capacitación en vías principales.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en EDT. 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial asociado (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud al personal síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y situación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS-COV2: guantes, mascarilla, protección respiratoria. Medidas de activas: 1. Medidas de seguridad vial y Malvinas en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yanac_Yapacto.	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, secuestros de orden público			X		
			Riesgo Ergonómicos Esfuerzos musculares, Lesiones musculoesqueléticas, dolor lumbar, cortes por posiciones anti gravitacionales, traumas		X			
			Riesgo Físicos (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infestaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en los pozos de trabajo.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES						
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Instalación preliminar del PVT para la actividad, si el vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de autos o tractores, capacitación en vías principales.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Malvinas en sitio	Grupo de Trabajo
Instalación de equipos sin contratiempos surveys	Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperatura, Posible Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas de protección: Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas con puntera reforzada, gafas, casco - según aplique y situación del Proyecto.	Grupo de Trabajo
Contingencia por Covid-19	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas).			X	Medidas preventivas: 1. Distanciamiento físico en los medios que aplique (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo a los diferentes intervenciones operativas).	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALIDACION RIESGO / IMPACTO					
BAJO	• Lesiones leves • Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y flora en menor grado, pero sin sobrepasar límites ambientales establecidos, el evento es puntual y controlable.	MEDIO	• Lesiones incapacidad laboral temporal (ILT) • Generan un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y flora, sobrepasando límites establecidos pero controlables para remediar o controlar.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (incapacidad permanente parcial, invalidez, Muerte • Generan un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y flora, sobrepasando límites establecidos pero no controlables.

Protección cabeza	Protección Facial	Protección Auditiva	Protección Visual	Protección Manos	Protección Respiratoria	Protección Pies	Protección Cuerpo	Protección Alturas
☒ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Careta Rejilla ☐ Careta Soldar ☒ Protector solar	☐ Tapones de Copa ☐ Tapones de Inserción	☒ Gafas de Seguridad Incoloro y gris ☐ Gafas para Soldadura	☒ Guantes Nylon-Nitrilo ☒ Guantes Nitrilo ☐ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vaqueta ☐ Guantes Dieléctricos Otro Cual	☐ Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☒ Respirador Libre Mantenimiento KN95	☒ Botas Dieléctricas punteras reforzada ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo Bailarina	☐ Overol Impermeable ☐ Overol Tyvek ☒ Pantalón, camisa manga larga ☒ Chaqueta con cinta(s)	☐ Arnés Eslinga

ENVIADO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
Yesid G.	1020767383	Tecnico	X Yesid G.
Forney R	1077940103	Tecnico	X

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Firma			
Nombre	Responsable del Grupo	Oscar Alvarez	Oscar Alvarez
Fecha	02/05/2023	05/05/2023	05/05/2023

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)

RIESGOS	DIA DE LA SEMANA						Observaciones Generales
☒ Exposición a Químicos	✓	✓	✓	✓			
☐ Atmósferas Peligrosas							
☐ Espacio Confinado							
☐ Ruido (Impacto / Continuo / Intermitente)	✓	✓	✓	✓			
☒ Iluminación (Exceso o deficiencia)	✓	✓	✓	✓			
☒ Temperaturas extremas (Frío / Calor)	✓	✓	✓	✓			
☒ Radiaciones No Ionizantes	✓	✓	✓	✓			
☒ Condiciones de Orden y Aseo	✓	✓	✓	✓			
☐ Exposición a Gases o Vapores							
☒ Exposición a Material Particulado	✓	✓	✓	✓			
☐ Derrames							
☒ Carga Mental	✓	✓	✓	✓			
☒ Posturas prolongadas	✓	✓	✓	✓			
☒ Movimiento Repetitivo	✓	✓	✓	✓			
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)							
☒ Riesgo de Caídas a Nivel	✓	✓	✓	✓			
☒ Riesgos Eléctricos por baja tensión	✓	✓	✓	✓			
☐ Caída de Cargas							
☒ Planchones, cortaderas, zanguila	✓	✓	✓	✓			
☐ Superficies calientes							
☐ Proyección de Partículas	✓	✓	✓	✓			
☒ Riesgos Ambientales (Lluvias, Inundación)	✓	✓	✓	✓			
☒ Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	✓	✓	✓	✓			
☒ Zanjas / Huecos	✓	✓	✓	✓			
☒ Robos /Asaltos	✓	✓	✓	✓			
☐ Tareas simultáneas							
☒ Riesgo Biológico (picadura, mordeduras)	✓	✓	✓	✓			
☒ Incendio / Explosión	✓	✓	✓	✓			
☒ Riesgo Biológico (virus, bacterias)	✓	✓	✓	✓			
VALIDADO POR (Firma)							

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 5 y ejecutar los controles establecidos de acuerdo a lo establecido en el numeral 6. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación, o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del SST responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

MAQUINARIA Y EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA / EQUIPO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL	
	SI	N/A		SI	N/A
Los descritos en el formato F-HSE-89 Inspección Herramientas y Equipos	X		Los descritos en el formato F-HSE-89 Inspección Herramientas y Equipos	X	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permiso de trabajo)

☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☒ Trabajo con Corriente Eléctrica Baja Tensión ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones No Aplica ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☒ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☒ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente
☒ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☒ MEDEVAC
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☒ Pitones Activos	☒ Bloqueo y etiquetado	☒ Control de Incendios
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de Izaje	☐ Otros: Permiso para trabajar con riesgo eléctrico BT
☒ Supervisión EHS	☒ Protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19		

08 de 2023

	FECHA DE INICIO: 09/05/23	FECHA CIERRE: 12/05/23
Intervenciones complementarias de drenaje		
TRABAJO A REALIZAR: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO (ACTROS)	RESPONSABLE DEL TRABAJO: Grupo de Mantenimiento No. 124	

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR:

Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico (ACTROS) en sitio

I. IDENTIFICACION DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACION E IMPLEMENTACION DE CONTROLES

	DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de tareas)		PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican)	RIESGO / IMPACTO ALTO	MEDIO	BAJO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
ANTES	1	Traslado a intersección semafórica (Inicia en el sitio de partida edificio Texas Unita KR 0 # 77-07, previa inspección preoperativa del vehículo que prestará el servicio de transporte)	Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas pre operacionales en SST 2. Según el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Según el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 preventa. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechables, tarabas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y dotación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, mascarilla, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medevac en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19 _Varios_Proyecto.	Grupo de Trabajo
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de vacíos o terceros, especialmente en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choques de vehículos			X		
			Riesgo Locativo Golpes, choques con o contra, trapiadores, contusiones, quemaduras		X			
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
	2	Inspección preoperacional del vehículo, herramientas, elementos de protección personal, elementos de bioseguridad y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional de las siguientes herramientas descritas en el formato F-HSE-09- Inspección de Herramientas y Equipos, como son: Laptop con Sistema Operativo funcional para ACTROS y otros software necesarios. Interfaz RJ 45. Interfaz RJ 45 a USB. Equipo de comunicación celular. Radios comunicadores. Absorbedor Pedilan Pinzas de Pata Multímetro Digital Telemetría Digital Espátula para limpieza Limpiador espumoso Reflectores de Mano Compresor con pistola dilatadora de resina (Dedo tensador, resina y polvo Guanza). Dial de temperatura Pinzalitas Lentes Linternas Luz LED recargable. 2. Según el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 _ Proyecta. 3. Lavado de manos constante. 4. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 5. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 6. Toma de temperatura. 7. Distanciamiento social. 8. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechables, tarabas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y dotación. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, mascarilla, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medevac en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19 _Varios_Proyecta.	Grupo de Trabajo
			Riesgo Natural, Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, vientos torrenciales, derrumbes,		X			
			Riesgo Físicos (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Barométrica) Cansancio Visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos. 1. Implementación de señalización – PIRT aprobada 2. Permiso Peligro General de los	Riesgo Locativo: Golpes, Choques con o contra, trapiadores, contusiones, caídas a superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Inspección preoperacional de las siguientes EPP's: - Guantes nitrilo (manipulación de piezas mecánicas) - Guantes de nitrilo o poliuretano resistentes de cortes. - Kit de guantes dieléctricos (en el caso de realizar de fisicas, energizante o des energización de equipos) - Gafas de seguridad - Botas de seguridad dieléctricas - Dotación correspondiente del Proyecto (Pantalón, camisa, chaqueta reflectiva) - Casco de seguridad - Mascarilla respiratoria 3. Si se presenta lluvia o condiciones meteorológicas que no permitan desarrollar la actividad bajo condiciones de seguridad, se debe suspender y esperar	
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de vacíos o terceros, especialmente en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choques de vehículos			X		
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, reclamos o alegatos de las comunidades			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			

	3	Equipos (ACTIVOS) 3. Medición de Resistencia Eléctrica 4. Medición de puesta a tierra 5. Verificación de tableros 6. Comprobación del funcionamiento de equipo 7. Revisión de módulos 8. Limpieza general del ambiente de trabajo 9. Pruebas y limpieza de los módulos 10. Aplicación de revisión equipos ACTIVOS. 11. Verificación y actualización del software	Riesgo Eléctrico por baja tensión por electrocutarse, Electrocutamiento, Shock Eléctricos, quemaduras, cortes eléctricos.		3		Se da inicio a la actividad mantenimiento preventivo para el desarrollo y satisfacción de la tarea. 4. Mitigación al puesto de trabajo para controlar eléctrico, verificando cada uno de los flexo, enchufes para el desarrollo de la actividad. 5. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 6. Lavado de manos constante. 7. Hidratación del personal durante la jornada laboral.	Grupo de Trabajo
			Riesgo Mecánico. Presencia de fauna, herramientas, torrentes eléctricos, clavos, incendios, atrapamientos.		3			
			Riesgo Físico (Iluminación, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Consumo visual y auditiva, electrocutación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X	8. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid- 19 9. Toma de temperatura. 10. Distancia mínimo social. 11. Uso de kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral.	
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X	2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.En caso de presentar un accidente y/o incidente de trabajo o a ello seguir las instrucciones del Medico. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yanaz	
DURANTE	4	Movilización a los espacios públicos (Ingreso de la zona de la intervención)	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Consumo Visual y auditiva, desbidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		3		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección pre-operacional. 2. Verificación de las condiciones locativas del lugar para la ejecución de la actividad. 3. Verificar que la manipulación de cargas si existe se tiene un almacenamiento para la ejecución de la actividad. 4. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Yanaz 5. Lavado de manos constante. 6. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 7. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 8. Toma de temperatura. 9. Distanciamiento social. 10. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco – según aplique y dotación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS-COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.Medidas en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yanaz_Proyecto.	Grupo de Trabajo
			Riesgo Psicosocial Estrés, síncope, mareos, desmayos por presiones en el cuerpo/cabeza, dolor lumbar, molestia por posiciones en el cuerpo/cabeza, pánico.			X		
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de autos o buses, exposición en vías principales.			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
DESPUÉS	3	Traslado a diferentes intervenciones comerciales en la zona de estudio durante el día	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de autos o buses, exposición en vías principales.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial preventivo (uso de cinturón de seguridad, uso respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco – según aplique y dotación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS-COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medidas de seguridad vial y Medidas en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yanaz_Proyecto.	Grupo de Trabajo
			Riesgo Psicosocial Estrés, síncope, mareos, desmayos por presiones en el cuerpo/cabeza, dolor lumbar, molestia por posiciones en el cuerpo/cabeza, pánico.			X		
			Riesgo Físico (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Consumo visual y auditiva, desbidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	RESPONSABLE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		ALTO	MEDIO	BAJO		
Verificación previamente del PIST para la actividad, si el vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de autos o buses, exposición en vías principales.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Medidas en sitio	Grupo de Trabajo
Movilización de equipos y/o herramientas menores	Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Consumo Visual y auditiva, desbidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas de protección: Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas con puntera reforzada, gafas, casco – según aplique y dotación del Proyecto.	Grupo de Trabajo
Contingencia con Covid-19	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas).			X	Medidas preventivas: 1. Distanciamiento físico en los medios que apliquen (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo y/o diferentes intervenciones comerciales).	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN RIESGO / IMPACTO

BAJO	• Lesiones leves. • Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales pero no requiere daños elevados o considerables, el ambiente se puede balancear.	MEDIO	• Incidente con incapacidad laboral temporal (ILT). • Impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales pero requiere más recursos económicos para controlar la situación.	ALTO	• Incidente grave (Incapacidad laboral mayor a 180 días). Muerte. • Impactar en gran medida el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales ya que requiere altos recursos económicos para controlar la situación.

Protección cabeza	Protección Facial	Protección Auditiva	Protección Visual	Protección Cuerpo	Protección Respiratoria	Protección Pies	Protección Corporal	Protección Manos
☐ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Careta Esmerilar ☐ Careta Soldar ☐ Protector solar	☐ Tapones de Copa ☐ Tapones de inserción	☐ Gafas de Seguridad lente claro y gris ☐ Gafas para Soldadura	☐ Guantes Nylon-Nitrilo ☐ Guantes Nitrilo ☐ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vaqueta ☐ Guantes Dieléctricos Otro Cual:	☐ Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☐ Respirador Libre mantenimiento N95	☐ Botas Dieléctricas punteras reforzada ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo Soldador	☐ Overol impermeable ☐ Overol Tyvek ☐ Pantalón, camisa manga larga) ☐ Chaqueta con reflectivo	☐ Anillo Esfero

ENTREGADO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
Yesid S.	1020957983	TECNICO	Yesid S.
Cristian A	1234562103	TECNICO	

Firma	Yesid S.		
Nombre	Responsable del Grupo	Diana Alvarez	Diana Alvarez
Fecha	02/05/2023	02/05/2023	12/05/2023
	Entrega	Recibió	Aprobó

4. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)

RIESGOS	DIA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
☑ Exposición a Químicos	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Ambientes Peligrosos								
☐ Espacio Confinado								
☐ Ruido (espacio Confinado/ Intramural)								
☑ Iluminación (Exceso o deficiencia)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Temperaturas extremas (Frio / Calor)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Radiaciones no ionizantes	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Condiciones de Orden y Aseo	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Exposición a Gases o Vapores								
☑ Exposición a Material Particulado	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Derrames								
☑ Carga Mental	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Posturas prolongadas	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Movimiento Repetitivo	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)								
☑ Riesgo de Caídas a Nivel	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Riesgos Eléctricos por baja tensión	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Izaje de Cargas								
☑ Pinchazos, cortaduras, golpeo	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Superficies calientes								
☐ Proyección de Partículas								
☑ Riesgos Ambientales (lluvia, inundación)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Riesgo Vehicular (Accidentes Tránsito)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Zanjas / Huecos	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Robos /Asaltos	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Tareas simultáneas								
☑ Riesgo biológico (picaduras, mordeduras)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Incendio / Explosión	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Riesgo Biológico (virus, bacterias)	✓	✓	✓	✓	✓			
VALIDADO POR (Firma)								

5. SOCIALIZACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 5 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo a los establecido en el numeral 7. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se esta ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del COPASST responsable del área o proceso, quien será el responsable de su aprobación.

6. OBSERVACIONES GENERALES

MAQUINARIA Y EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA/EQUIPO	RIESGOS PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	RIESGOS PREOPERACIONAL	
	SI	N/A		SI	N/A
Los descritos en el formato F-HSE-09 Inspección Herramientas y Equipos	X		Los descritos en el formato F-HSE-09 Inspección Herramientas y Equipos	X	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie planeación de trabajo)

☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☒ Trabajo con Corriente Eléctrica Baja Tensión ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones N/A Aplica ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☒ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☒ Diccionario de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente
☒ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☒ MEDEVAC
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☒ Puestos Activos	☐ Bloqueo y etiquetado	☒ Ciudad de Izaredes
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de Izaje	☐ Otros: Permiso para trabajar con carga eléctrica RT
☒ Supervisión EHS	☒ Protocolo de medidas preventivas y de protección para el Covid-19		

(5 105 1023)

INTERVENTORIA		FECHA DE INICIO	FECHA CIERRE
Intervenciones semaforizadas de Bogotá		15/05/2023	20/05/2023
TRABAJO A REALIZAR		RESPONSABLE DEL TRABAJO	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CONTROL DE TRAFICO (ACTROS)		Grupo de Mantenimiento No.- 124	

DESCRIPCION GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR

Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico (ACTROS) en sitio

I. IDENTIFICACION DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACION E IMPLEMENTACION DE CONTROLES

	DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades secuenciales que se ejecutan para la ejecución de la tarea)		PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros y Aspectos que se identifican)	RIESGO / IMPACTO ALTO	MEDIO	BAJO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DEL QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
ANTES	1	Traslado e Intervención semafórica (Inicio en el sitio de gestión vehicular Taller Unidad Móvil # 17 El, con la inspección preoperativa del vehículo que prestará el servicio de transporte)	Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, accidentes de orden público			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas de capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, respeto límite de velocidad, no consumir bebidas de embriaguez, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 propuesta. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo (guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y duración del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas específicas: 1. Mobiliario en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19 _Yanes_Proyecta.	Grupo de Trabajo
			Riesgo Ergonómico (Posturas o movimientos de insectos, virus, bacterias) Infecciones, irritaciones, lesiones en la piel, alergias.	X				
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 por estado directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
	2	Inspección preoperacional del sitio, herramientas, elementos de protección personal, elementos de bioseguridad y señalización para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, bacterias) Infecciones, irritaciones, lesiones en la piel, alergias.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional de las siguientes herramientas descritas en el formato F-HSE-03 - Inspección Individual de Herramientas Manuales, entre otras Laptop con Sistema Operativo funcional para ACTROS y otros software empotrados. Interfaz RJ-45. Interfaz RJ-45 a USB. Equipo de comunicación celular. Radios comunicadores. Abanico de Pelillos Pinzas de Punta Multímetro Digital Taladro de Digital Bayetilla para limpieza Limpiador corporeo Bajalenguas de Madera Componentes para elaboración de tesis a (Destornillador, martillo y pelillo Caimán). Cinta de enmascarar Pasillos Lonilla Uniforme Luz LED reemplazo. 2. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 _ Proyecta. 3. Lavado de manos constante. 4. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 5. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 6. Toma de temperatura. 7. Distanciamiento social. 8. Uso de kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo (guantes, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y duración 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas específicas: 1. Mobiliario en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yanes_Proyecta	Grupo de Trabajo
			Riesgo Ergonómico (Posturas o movimientos de insectos, virus, bacterias) Infecciones, irritaciones, lesiones en la piel, alergias.			X		
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, accidentes de orden público			X		
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Contagio Viral y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 por estado directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Inspección preoperacional de los siguientes EPP's: - Guantes nitrilo (manipulación de piezas metálicas) - Guantes de nitrilo o poliuretano recubiertos de nylon. - Kit de guantes dieléctricos (en el caso de realizar de tareas energizadas o con energización de equipos) - Gafas de seguridad - Botas de seguridad dieléctricas - Dotación correspondiente del Proyecto (Pantalón, camisa, chaqueta reflectiva) - Casco de seguridad - Mascarilla Respiratoria 3. Si se presenta lluvia o condiciones meteorológicas que no permitan desarrollar la actividad bajo condiciones de seguridad, se debe suspender y esperar	
		Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos: 1. Implementación de señalización - PMT ajustado 2. Desvío a Carril Central Exclusivo	Riesgo Locativo: Golpes, Choques con o contra, tropezones, resbalones, caídas/caídas, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo		X			
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en contraflujo, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, accidentes de orden público, secuestros o atentados de las comunidades			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por contacto de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			

	3	Equipos (ACTIVOS) 3. Instalación de Extensión Eléctrica 4. Instalación de punto a toma 5. Verificación de Hardware 6. Configuración del funcionamiento del equipo 7. Inventario de Activos 8. Limpieza general del contenedor de trafico 9. Pruebas y Limpieza de los activos 10. Aplicación de nuevos equipos ACTIVOS 11. Verificación y actualización del software	Riesgo Eléctrico por baja tensión y/o alta tensión (Electrocuciones, Shock Electricos, quemaduras, cortes electricos		3		Uso de calzado con suela de caucho para la el desarrollo y satisfacción de la tarea. 4. Disponer el puesto de trabajo para contacto eléctrico, verificando cada una de las fases establecidas para el desarrollo de la actividad. 5. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto 6. Lavado de manos constante. 7. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 8. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 9. Toma de temperatura. 10. Distanciamiento social. 11. Uso de EE.PP.I (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.En caso de presentar un incidente y/o accidente de trabajo en sitio seguir las instrucciones del Instructivo. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yunex	Grupo de Trabajo
			Riesgo Publico Robos, atracos, asaltos, alteraciones de orden público.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, especialmente en vías principales, Choques de vehículos			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, especialmente en vías principales.			X		
			Riesgo Publico Robos, atracos, asaltos, alteraciones de orden público.			X		
			Riesgo Ergonómico Posturales, movimientos, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, cefalea por posiciones anti gravitacionales, mareos.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Contraste Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES						
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Instrucción previa por parte del PAT para la realización de la actividad, el cual validará el lugar de ejecución	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, especialmente en vías principales.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio	Grupo de Trabajo
Instalación de equipos y/o canalizaciones nuevas	Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Contraste Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas de protección: Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas con puntera reforzada, gafas, cascos - según aplique y definido del Proyecto	Grupo de Trabajo
Contagio por Covid-19	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas).			X	Medidas preventivas: 1. Distanciamiento físico en las medidas que aplique (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo a las diferentes instalaciones asignadas).	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO					
BAJO	• Lesiones leves. • Puede impactar en un área delimitada en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o vecinos, pero de carácter reversible o controlables, el individuo o grupo interesados.	MEDIO	• Lesiones, con incapacidad laboral temporal (ILT). • Genera un impacto el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o vecinos, requiere de intervención para remediar el incidente.	ALTO	• Lesiones graves incapacidad permanente parcial o invalidez, Muerte. • Afecta en su totalidad el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o vecinos, requiere de intervención para remediar el incidente.

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Vías:	Protección Corporal:	Protección Alturas:
☒ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Careta Esmeriler ☐ Careta Soldar ☒ Protector solar	☐ Tapaoidos de Copa ☐ Tapaoidos de Inserción	☒ Gafas de Seguridad lente claro y gris ☐ Gafas para Soldadura	☒ Guantes Nylon-Nitrilo ☒ Guantes Nitrilo ☐ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vaqueta ☐ Guantes Dieléctricos (Uso Casa)	☐ Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☒ Respirador Libre Mantenimiento KN95	☐ Botas ☒ Dieléctricas punteras reforzada ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo Soldador	☐ Overol Impermeable ☐ Overol Tyvek ☒ Pantalón, camisa manga larga) ☒ Chaqueta con reflectivo	☐ Arnés Eslinga

DIRIGIDO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Yesid S	1020757883	Tecnico	Yesid S.
Fernely A	1077940103	Tecnico	

Firma		Oliver Arroyo	Oliver Arroyo
Nombre	Responsable del Curso	Oliver Alvarez	Oliver Alvarez
Fecha	15/05/2023 Elaboró	20/05/2023 Revisó	20/05/2023 Aprobó

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)

RIESGOS	DIA DE LA SEMANA						Observaciones Generales
☒ Exposición a Caliderres	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Atmosferas Peligrosas							
☐ Espacio Confinado							
☐ Ruido (Espacio Confinado/ Intermitente)							
☒ Iluminación (Exceso o deficiencia)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Temperaturas extremas (Frio / Calor)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Radiaciones No Ionizantes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Condiciones de Orden y Aseo	✓	✓	✓	✓	✓		
☐ Exposición a Gases o Vapores							
☒ Exposición a Material Particulado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Derrames							
☒ Carga Mental	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Posturas prolongadas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Movimiento Repetitivo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)							
☒ Riesgo de Caidas a Nivel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Riesgos Eléctricos por baja tensión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Izaje de Cargas							
☒ Pinchazos, cortaduras, raspa lis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Superficies calientes							
☐ Proyección de Particulas							
☒ Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Zarpas / Heridas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Ruidos Ambiental							
☐ Tareas simultáneas							
☒ Riesgo biológico (picadura, mordedura)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Incendio / Explosión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Riesgo Biológico (virus, bacterias)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VALIDADO POR (Firma)							

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo a los establecido en el numeral 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del SHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA / EQUIPO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL	
	SI	N.A.		SI	N.A.
Los descritos en el formato F-HSE-89 Inspección herramientas manuales y Equipos	X		Los descritos en el formato F-HSE-89 Inspección herramientas manuales y Equipos	X	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permiso de trabajo)

☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☒ Trabajo con Corriente Eléctrica baja Tensión ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones No Aplica ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☒ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☒ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente
☒ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☒ MEDEVAC
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☒ Pausas Activas	☒ Bloqueo y etiquetado	☒ Control de Incendios
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de Izaje	☐ Otros: Permiso para trabajo con riesgo eléctrico BT
☒ Supervisión EHS	☒ Protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19		

26/09/2023

Intervenciones Viales Urbanas de Bogotá		FECHA DE INICIO: 26/09/2023	FECHA CIERRE: 30/09/2023
TRABAJO A REALIZAR: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO (ACTIVOS)		RESPONSABLE DEL TRABAJO: Grupo de Mantenimiento No. 124	

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR:

Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de control de tráfico (ACTIVOS) en sitio

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

ANTES	DESCRIPCIÓN DE CADA PASO		PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Sobre los Peligros o Aspectos que se identifican)	RIESGO / EFECTO: NIVEL			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
	1	Traslado a Intersección semafórica (Sitio en el cual se puede ubicar Torre Táctica RB-6 ET 67, con la inspección preoperativa del vehículo que prestará el servicio de transporte)	Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, secuestros, de orden público			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial establecido (uso de cinturón de seguridad, cupos respectivos del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y definición del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo Biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Ambulancia en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19 _Yunex_Proyecto.	Grupo de Trabajo
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de animales, virus, bacterias) Infecciosos, Irritantes, Lesiones en la piel, alergias.	X				
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, alimentos, superficies contaminadas)			X		
	2	Inspección preoperacional del sitio, herramientas, elementos de protección personal, elementos de señalización y demarcación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de animales, virus, bacterias) Infecciosos, Irritantes, Lesiones en la piel, alergias.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional de los siguientes herramientas descritas en el formato F-HSC-80-Inspección de Herramientas y Equipos, como son: Laptop con Sistema Operativo Licenciado para ACTIVOS y demás software necesarios. Interfaz RJ-45. Interfaz RJ-45 a USB. Equipo de conectividad celular. Radios comunicadores. Monitor Portátil. Planos de Fondo Multímetro Digital Telurómetro Digital Bitácora para Empleos Limpiador superficie Regla Acero de Vigas Componentes para elaboración de resina. (Endurecedor, resina y polvo Quarzo). Cinta de enmascarar Plastilina Loctite Unidores Luz LED recargable. 2. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 _Proyecto. 3. Lavado de manos constante. 4. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 5. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 6. Toma de temperatura. 7. Distanciamiento social. 8. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y definición. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo Biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.Ambulancia en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yunex_Proyecto.	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, secuestros, de orden público			X		
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de ocaso o tercero, especialmente en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Natural, Fenómenos de Origen Torrencial, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, deslizables		X			
			Riesgo Físicos (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Contacto Visual y auditivo, desfibrilación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, alimentos, superficies contaminadas)			X		
		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos. 1. Implementación de señalización - PMT apagado	Riesgo Locativos Golpes, Choques con o contra, tropiezos, resbalones, caídas a nivel, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Inspección preoperacional de las siguientes EPP's: - Chaleco reflectivo (recopilación de piezas reflectivas) - Guantes de nitrilo o poliuretano recubiertos de nylon. - Kit de gafas dieléctricas (en el caso de manejos de fibras, energizado o de energización de equipos) - Gafas de seguridad - Botas de seguridad dieléctricas - Detector no invasivo (entregado por el Proyecto (Pantalla, cuerpo, chaqueta reflectiva) - Casco de seguridad - Abanderilla Hospitalaria 3. Si se presenta fenómenos o condiciones meteorológicas que no permiten desarrollar la actividad bajo condiciones de seguridad, se debe suspender y asegurar	
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de ocaso o tercero, especialmente en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, secuestros, de orden público, vandalismo o ataques de los comunidades			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de animales, Virus, Bacterias) Infecciosos, Irritantes, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en los lentes de trabajo.		X			

	3	Equipos (ASTRADE) 3. Inventario de Accesorios (Electric) 4. Medición de presión a fluxo 5. Verificación de Herramientas 6. Comprobación del funcionamiento de equipos 7. Inventario de Utilidades 8. Limpieza general del contenedor de trabajo 9. Pruebas y Ensayos de los vehículos 10. Aplicación de pintura equipos ASTRADE 11. Verificación y actualización del orden de	Riesgo Ergonómico por trabajo repetitivo y/o sobrecarga postural (Posturas forzadas, Movilización manual de cargas, cortes eléctricos		X		[illegible] 4. Dispensar el premio de trabajo para controlar efectivo, verificando cada uno de los libros examinados para el desarrollo de la actividad. 5. Exigir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 6. Levado de manos constante. 7. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 8. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 9. Toma de temperatura. 10. Distanciamiento social. 11. Uso de EE (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COVID: guantes, mascarilla, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.En caso de presentar un incidente o accidente de trabajo en sitio seguir las instrucciones del Vigilante. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19_Yumo	Grupo de Trabajo
		Riesgo Físico (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Carpintería Visual y auditiva, desplazamiento, golpes de calor, agotamiento Físico.		X				
		Riesgo Público Robos, abusos, asaltos, atentados de orden público.			X			
		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por ausencia de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X				
		Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales. Choques de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X			
		Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X			
		Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X			
		Riesgo Público Robos, abusos, asaltos, atentados de orden público.			X			
		Riesgo Ergonómico Esguinces musculares, Lesiones musculo esqueléticas, cólon lumbar, caídas por posiciones mal ergonómicas, lesiones.		X				
		Riesgo Físico (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Carpintería Visual y auditiva, desplazamiento, golpes de calor, agotamiento Físico.			X			
		Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por ausencia de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X				
		Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X			

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO BAJO	MEDIO	ALTO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
Instalación provisional del PMT para la actividad, si el vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones Viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Material en sitio	Grupo de Trabajo
Instalación de equipos y/o controladores nuevos	Riesgo Físico (Iluminación, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Carpintería Visual y auditiva, desplazamiento, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas de prevención: Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco - según aplique y obtención del Proyecto	Grupo de Trabajo
Covid ingresado por Covid-19	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas).			X	Medidas preventivas: 1. Distanciamiento de 1 Mts en los medios que aplique (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo a las diferentes intersecciones semafóricas)	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO

BAJO	• Lesiones leves • Puede requerir el uso de un botiquín de primeros auxilios, pero no necesita ser atendido inmediatamente por un médico, el incidente o evento no es relevante.	MEDIO	• La lesión requiere hospitalización (UCI) • Genera un impacto al medio ambiente por agua, aire, suelo, recursos naturales de tipo leve, causando daño reversible y poco visible al entorno.	ALTO	• Lesiones graves, requiere de especialistas para su atención, incapacidad permanente parcial o invalidez, Muerte • Genera un impacto al medio ambiente por agua, aire, suelo, recursos naturales de tipo leve, causando daño de manera irreversible.

Protección auditiva	Protección Facial	Protección Visual	Protección Respiratoria	Protección Física	Protección Corporal	Protección Manos
☐ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Careta Esmerilar ☐ Careta Soldar ☒ Protector solar	☐ Tapaoidos de Copa ☐ Tapaoidos de Incrustar	☒ Gafas de Seguridad transparente y gris ☐ Gafas para Antiparras	☒ Guantes Nylon-Nitrilo ☒ Guantes Nitrilo ☐ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vaqueta ☐ Guantes Dieléctricos Otro CUAL	☐ Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☒ Respirador Libre Mantenimiento (OMM)	Botas ☒ Dieléctricas (antisita reforzada) ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo soldador	☐ Overol Impermeable ☐ Overol Tyvek ☒ Pantalón, camisa manga larga ☒ Chaqueta con reflectiva	☐ Anilo Eslinga

ENTREGADO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Yesid J	1020151883	TECNICO	X Yesid S.
Fernando	2077140103	TECNICO	

Firma			
Nombre	Responsable SISO	Diana Alonso	Diana Alonso
Fecha	23/05/2023	30/05/2023	30/05/2023
	Elaboró	Revisó	Aprobó

8. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)

RIESGOS	DIA DE LA SEMANA						Observaciones Generales
☒ Exposición a Químicos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Atmosferas Peligrosas							
☐ Espacio Confinado							
☐ Ruido (Impacto Continuo/ Intermitente)							
☒ Iluminación (Excesa o deficiencia)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Temperaturas extremas (Frio / Calor)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Radiaciones No Ionizantes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Condiciones de Orden y Aseo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Exposición a Gases o Vapores							
☒ Exposición a Material Particulado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Derrames							
☒ Carga Mental	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Posturas prolongadas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Movimiento Repetitivo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 kg)							
☒ Riesgo de Caidas a Nivel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Riesgos Eléctricos por baja tensión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Izaje de Cargas							
☒ Pinchazos, cortaduras, raspado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Superficies calientes							
☐ Proyección de Partículas							
☒ Riesgos Ambientales (Rayos, Inundación)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Caidas / Golpes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Robos /Asaltos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐ Tareas simultáneas							
☒ Riesgo biológico (picadura, mordedura)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Incendio / Explosión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Riesgo Biológico (virus, bacterias)		✓	✓	✓	✓	✓	
VALIDADO POR (Firma)							

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 5 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo a los establecido en el numeral 7. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del SST responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

9. OBSERVACIONES GENERALES

MAQUINARIA Y EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA / EQUIPO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL	
	SI	N.A.		SI	N.A.
Los descritos en el formato F-HSE-49 Ingreso Mantenimiento de Equipos	X		Los descritos en el formato F-HSE-09 Inspección Herramientas y Equipos	X	

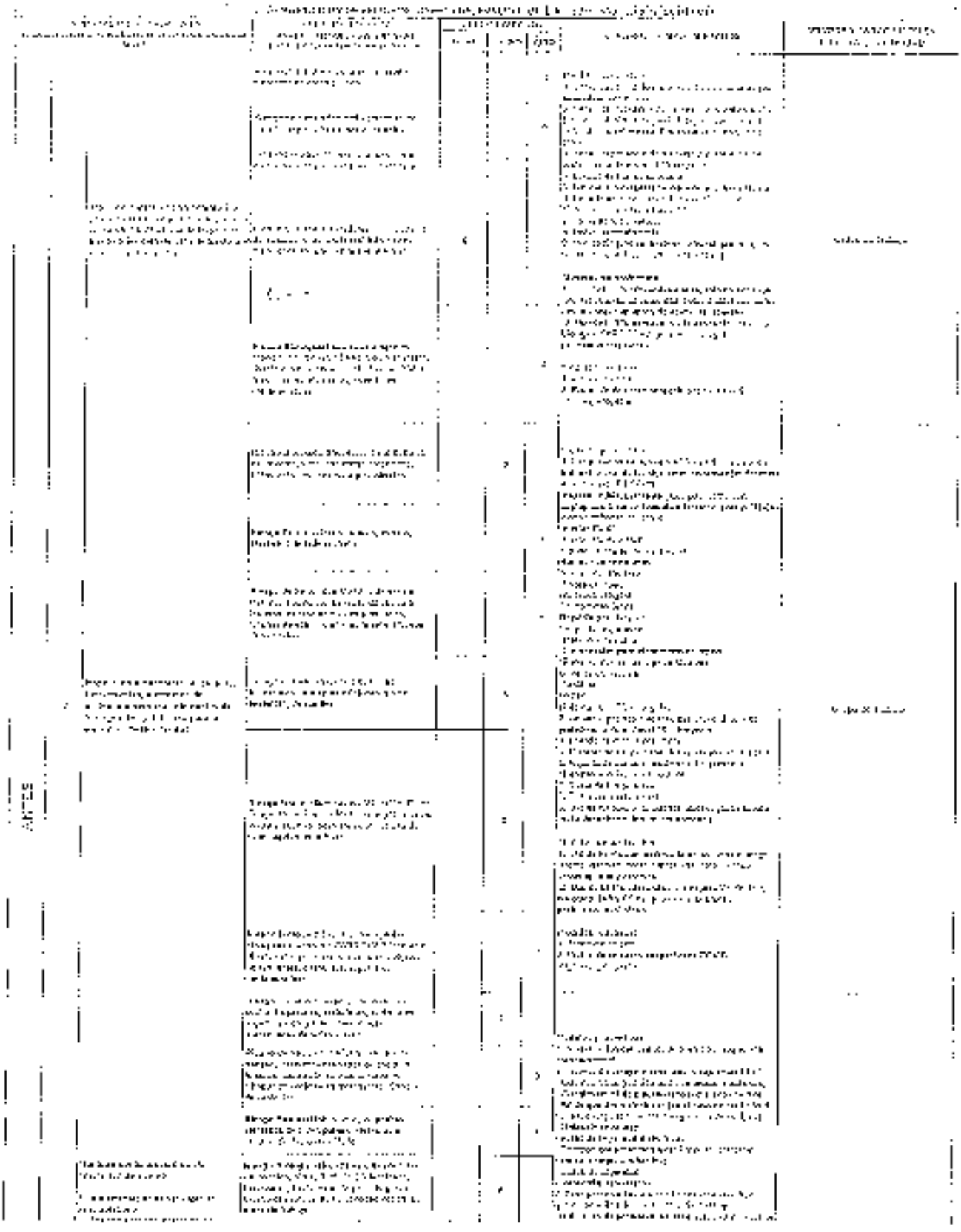
3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permiso de trabajo)

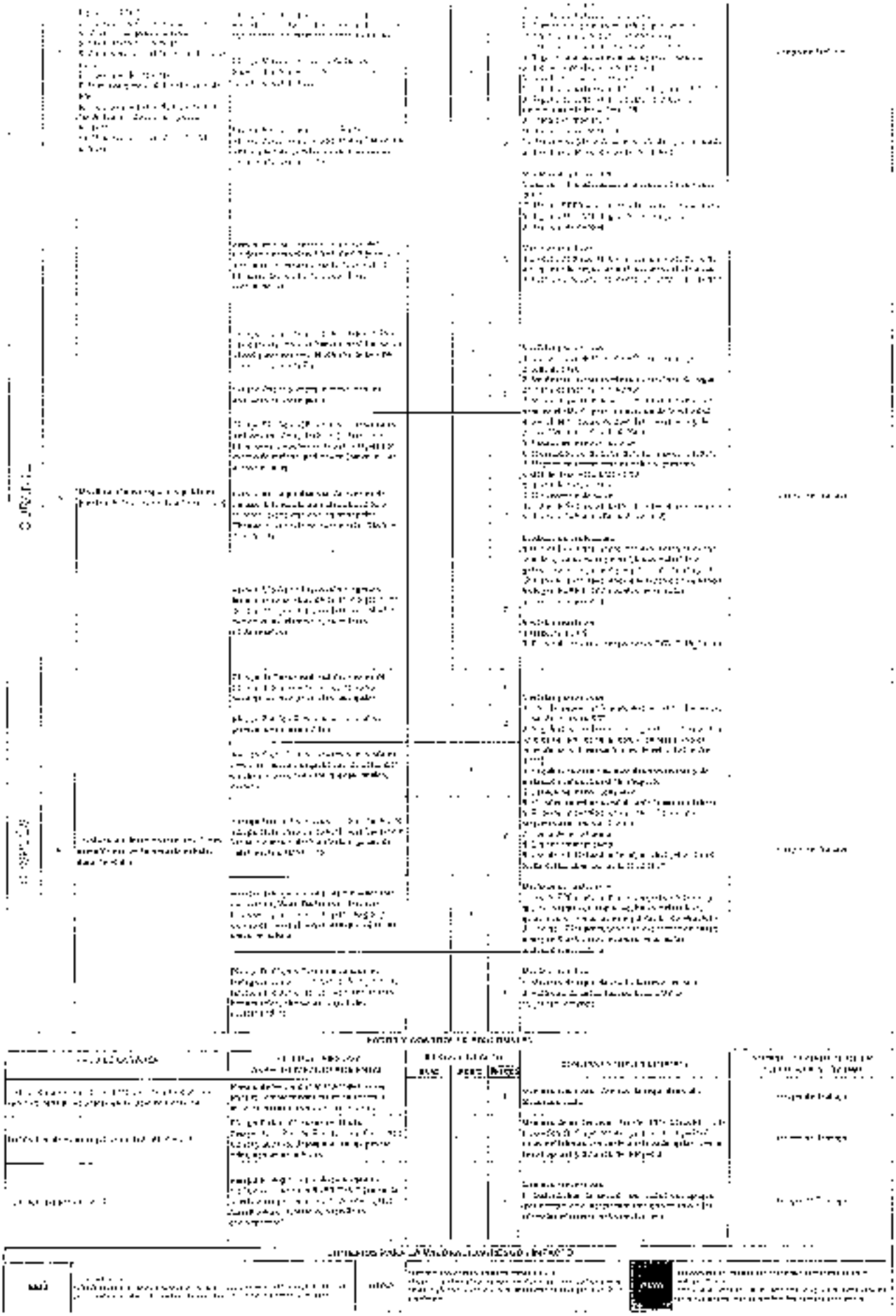
☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☒ Trabajo con Corriente Eléctrica Baja Tensión ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones No Aplica ☐

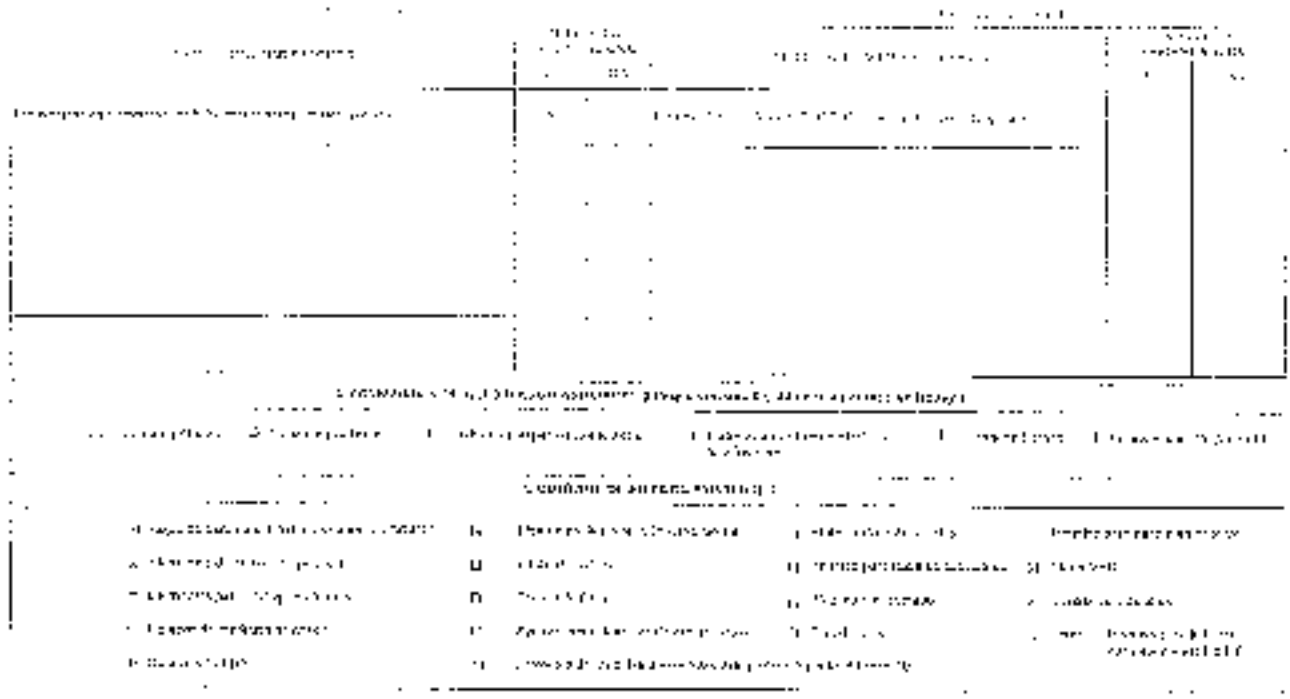
4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

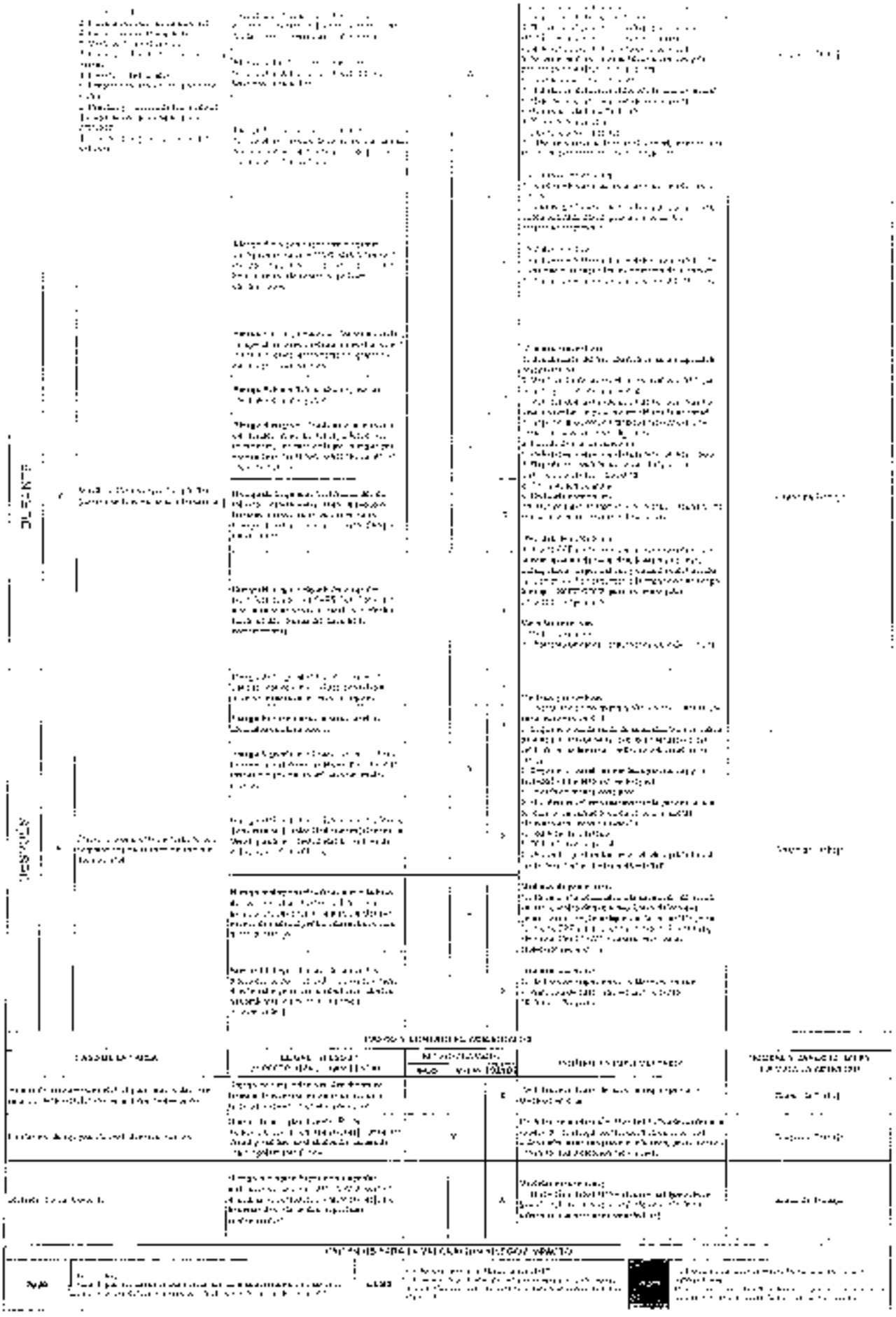
☒ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☒ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente
☒ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☒ MSDS/HAG
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☒ Puestas A Tierra	☒ Bloqueo y etiquetado	☒ Control de locaciones
☐ Equipos de reacción de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de Izaje	☐ Otros: Permiso para trabajar con riesgo eléctrico BT
☒ Supervisión EHS	☒ Prioridad de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19		

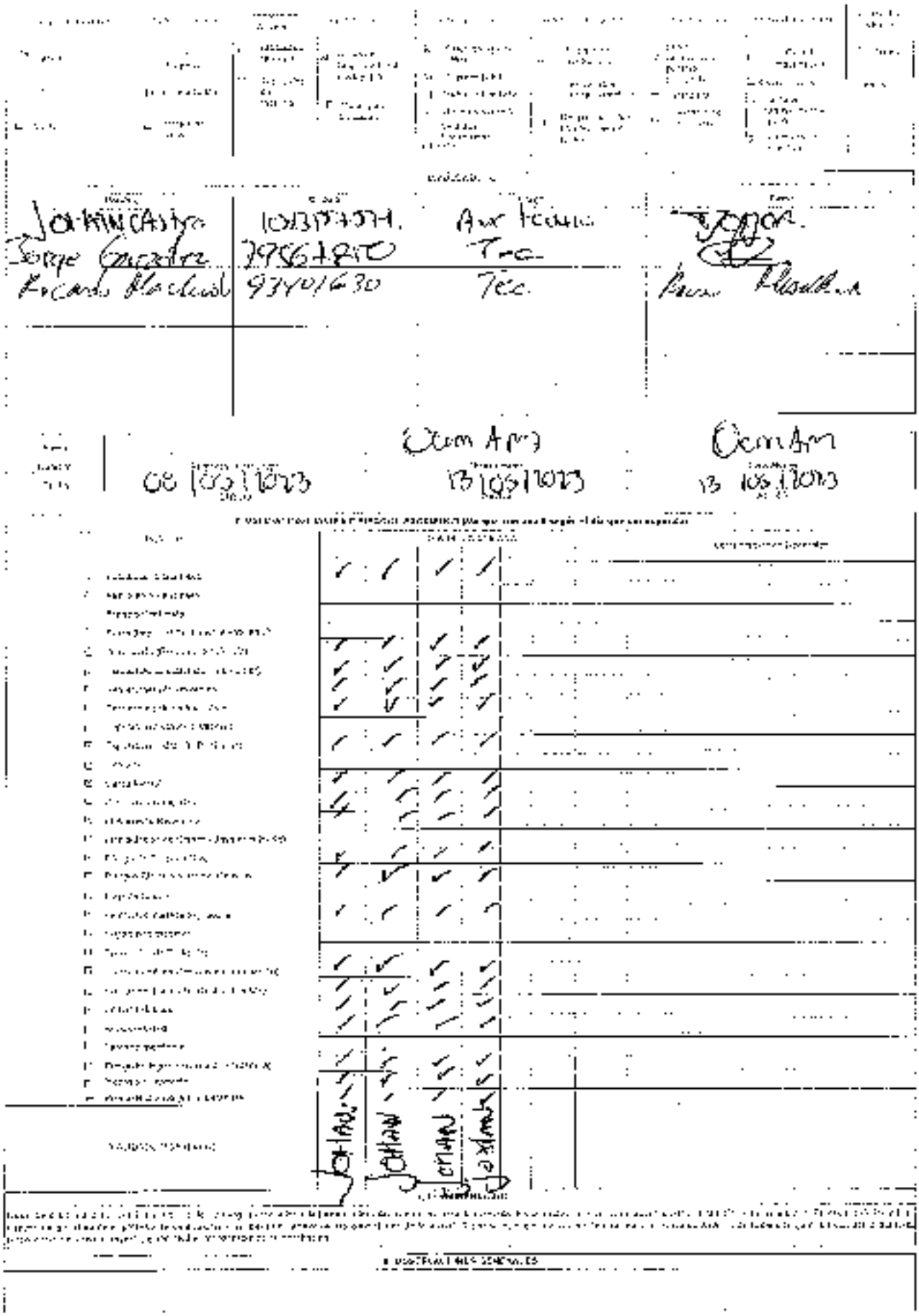
02/03/2023 08:03:23

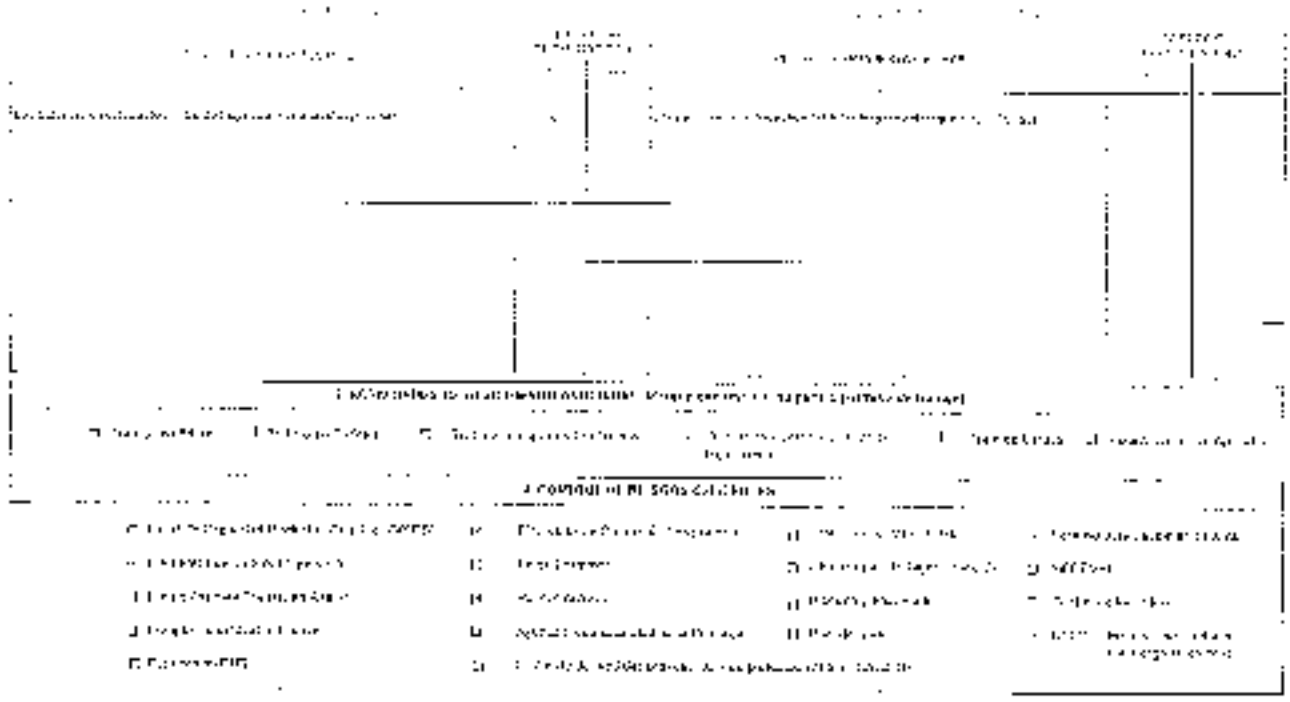


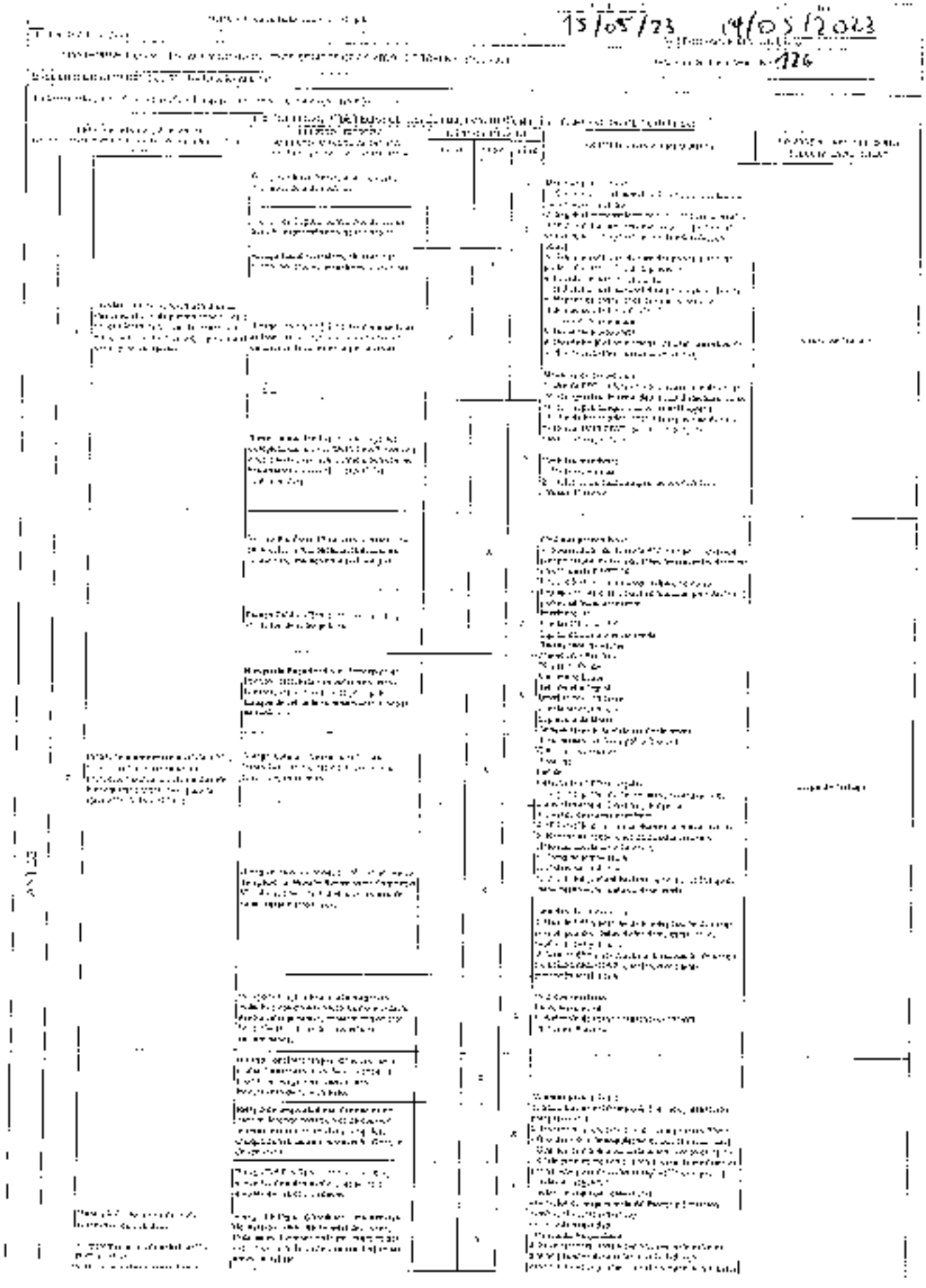


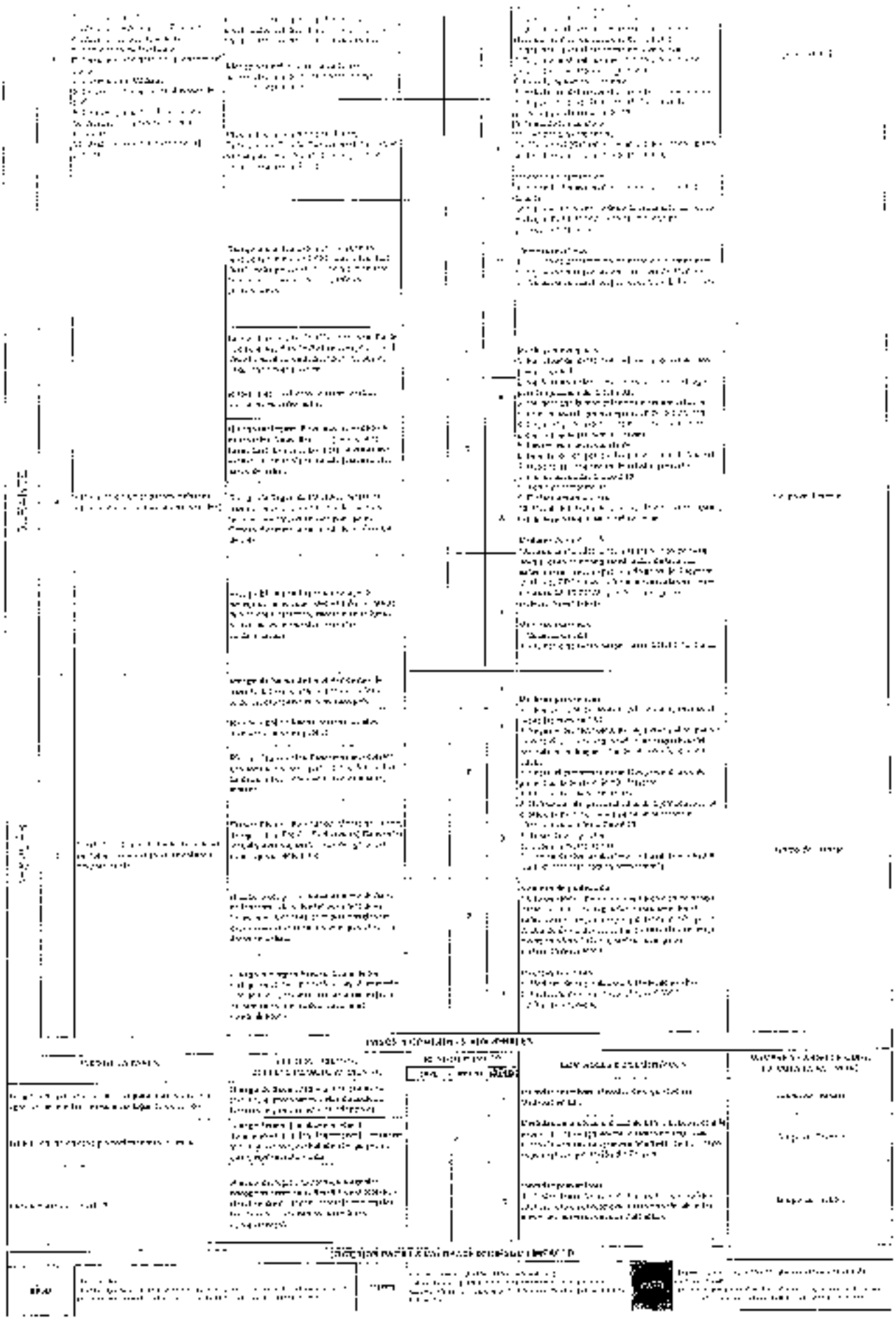


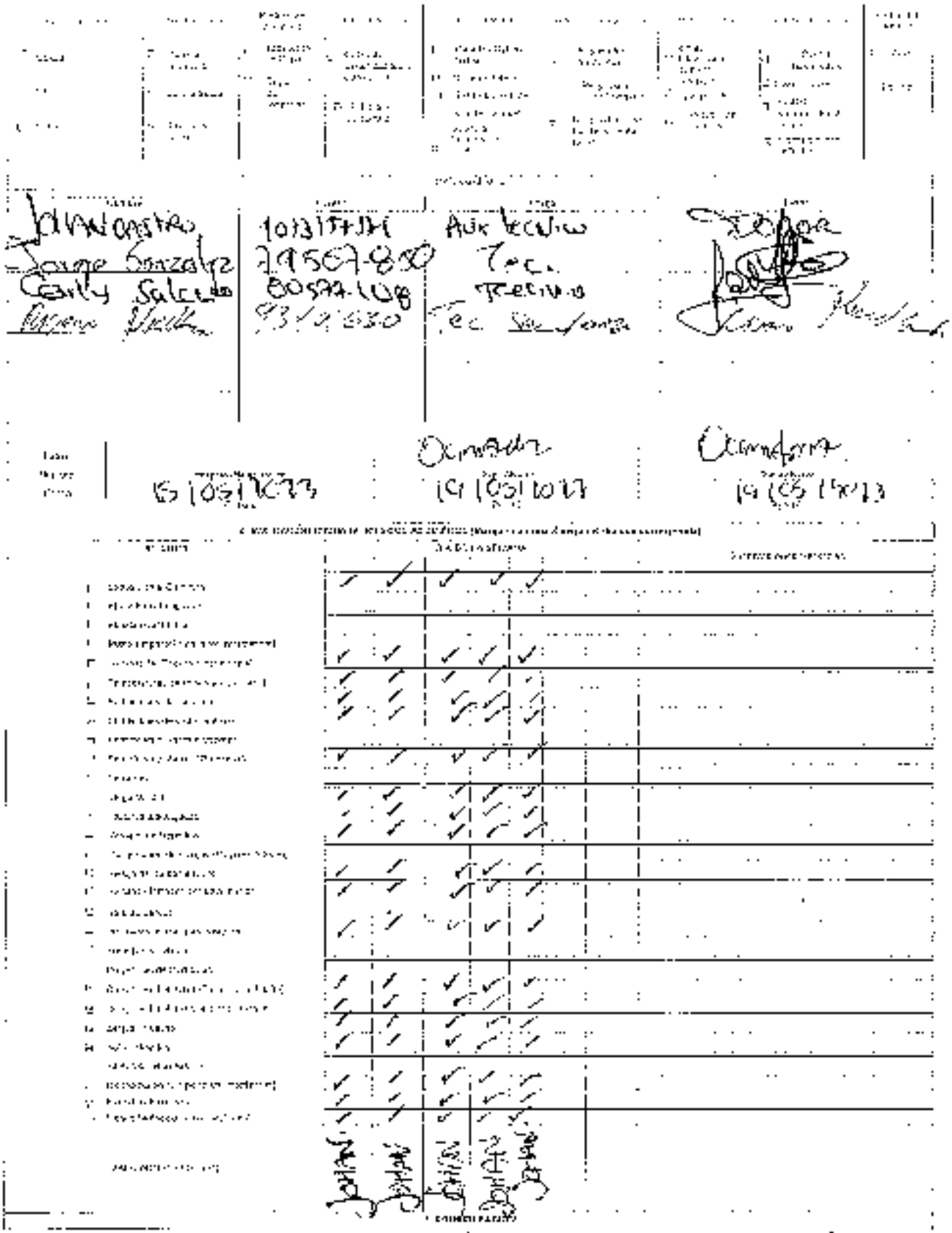


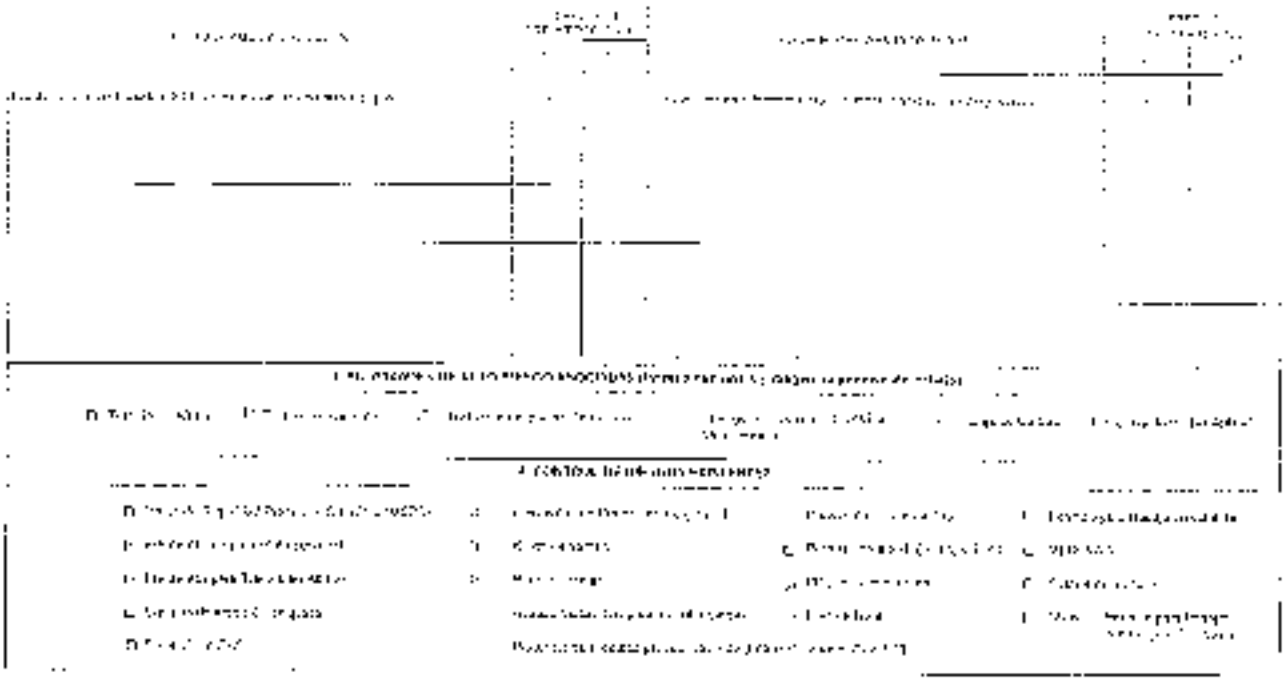


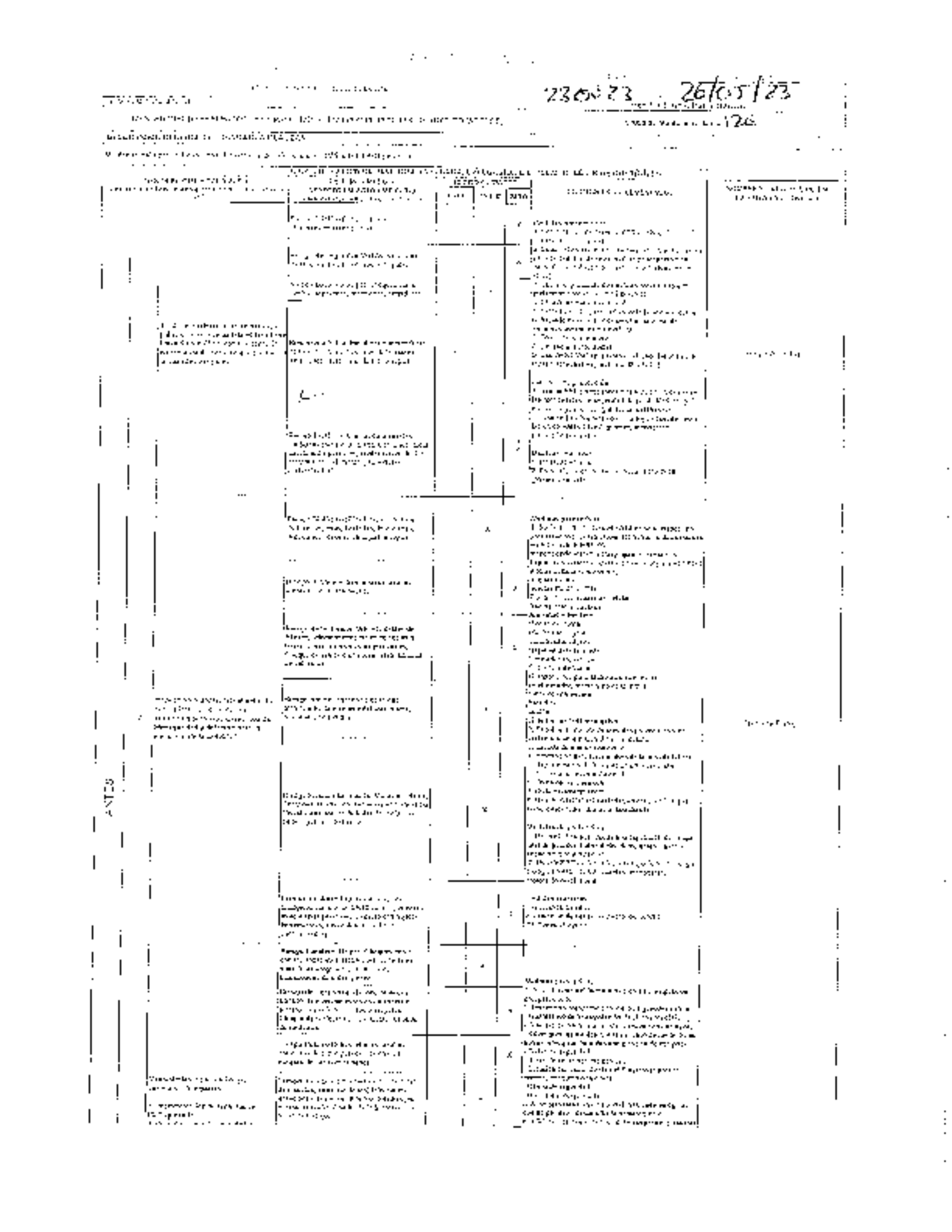


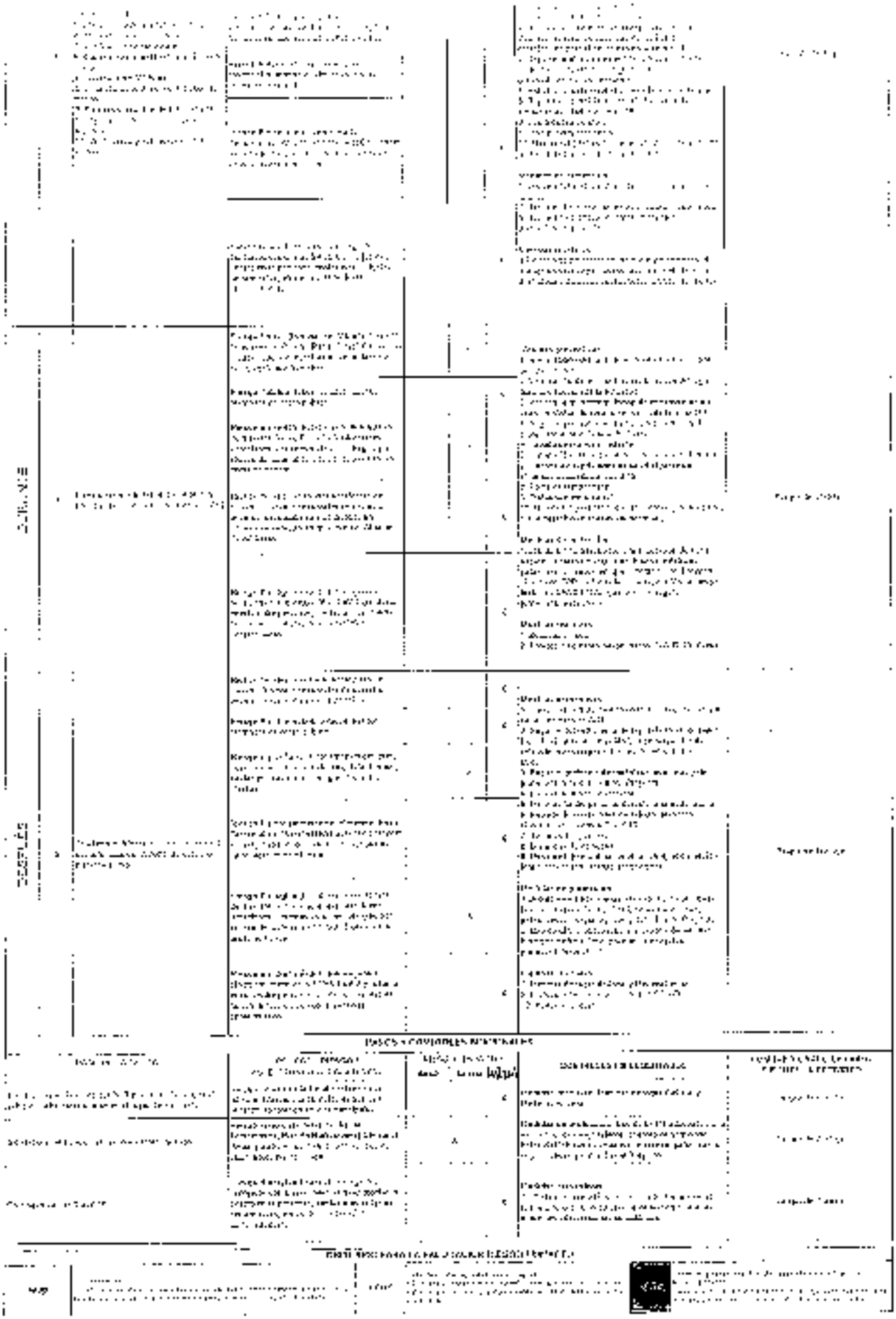












Julian Castro
Julian Salcedo
Jorge Gonzalez

JGB131571
00537108
7955785

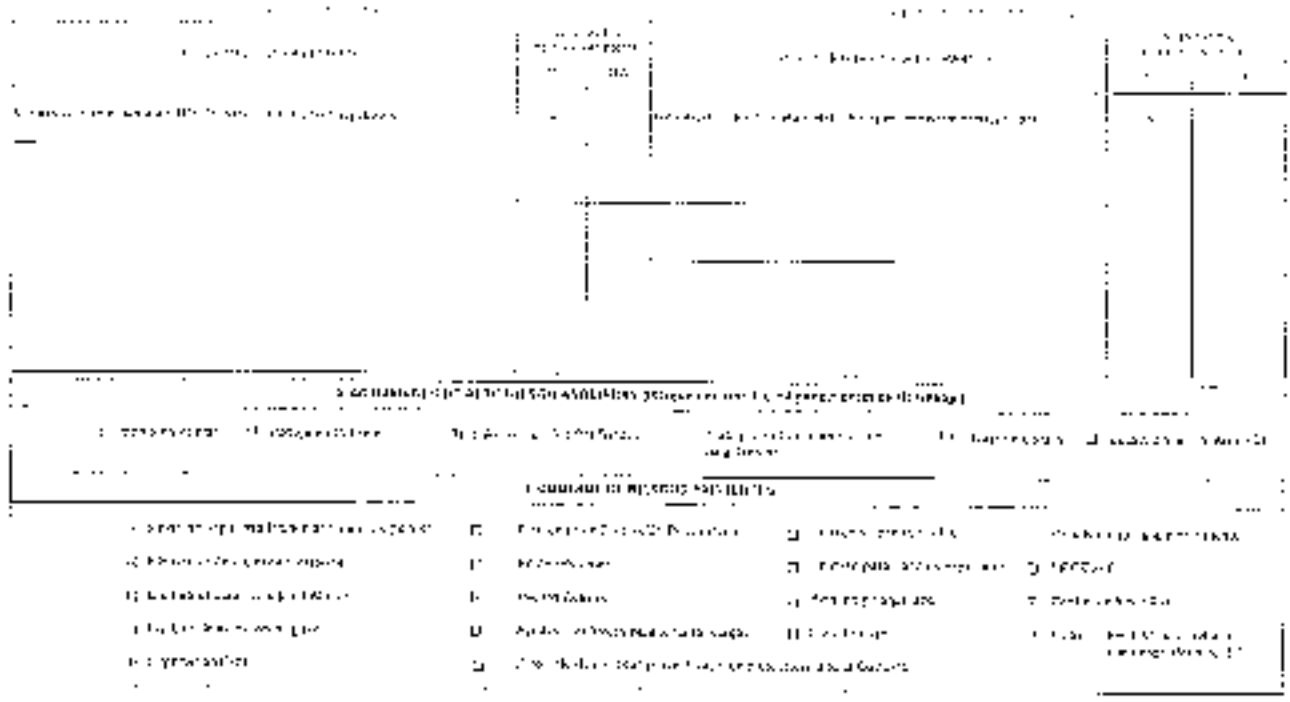
Aux Technician
Technician
Tech

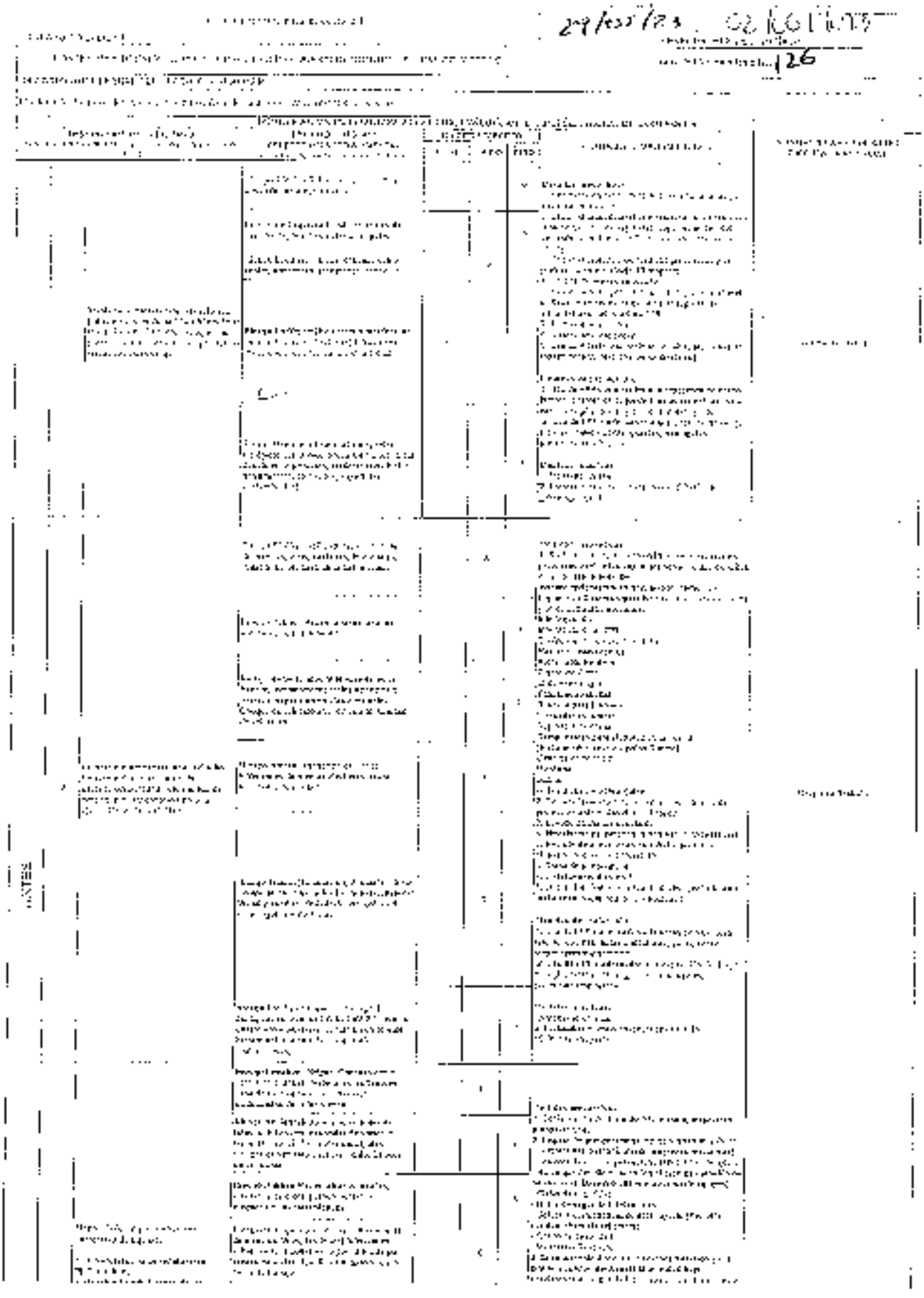
2/10/2023

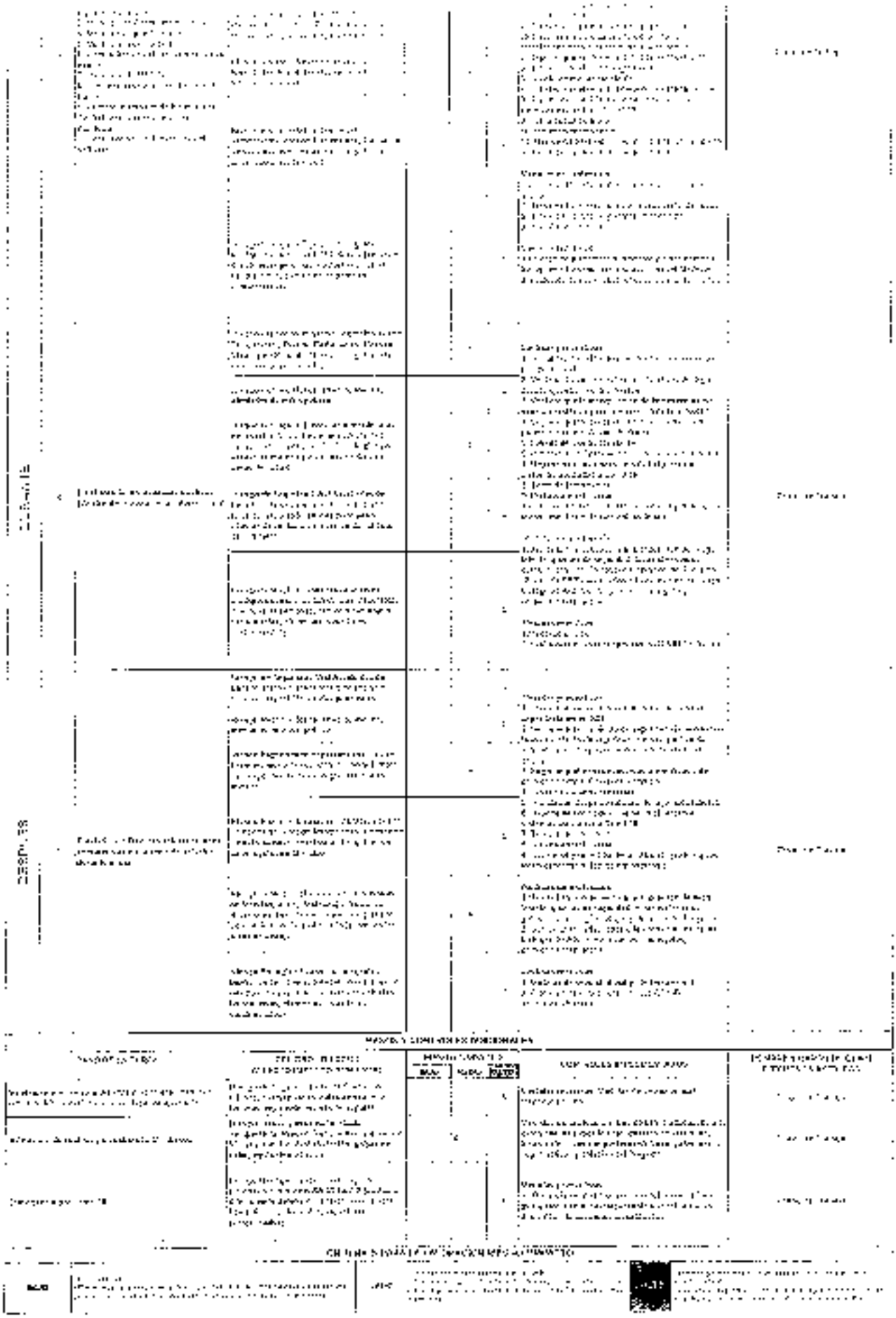
Clem Arm-
2/10/2023

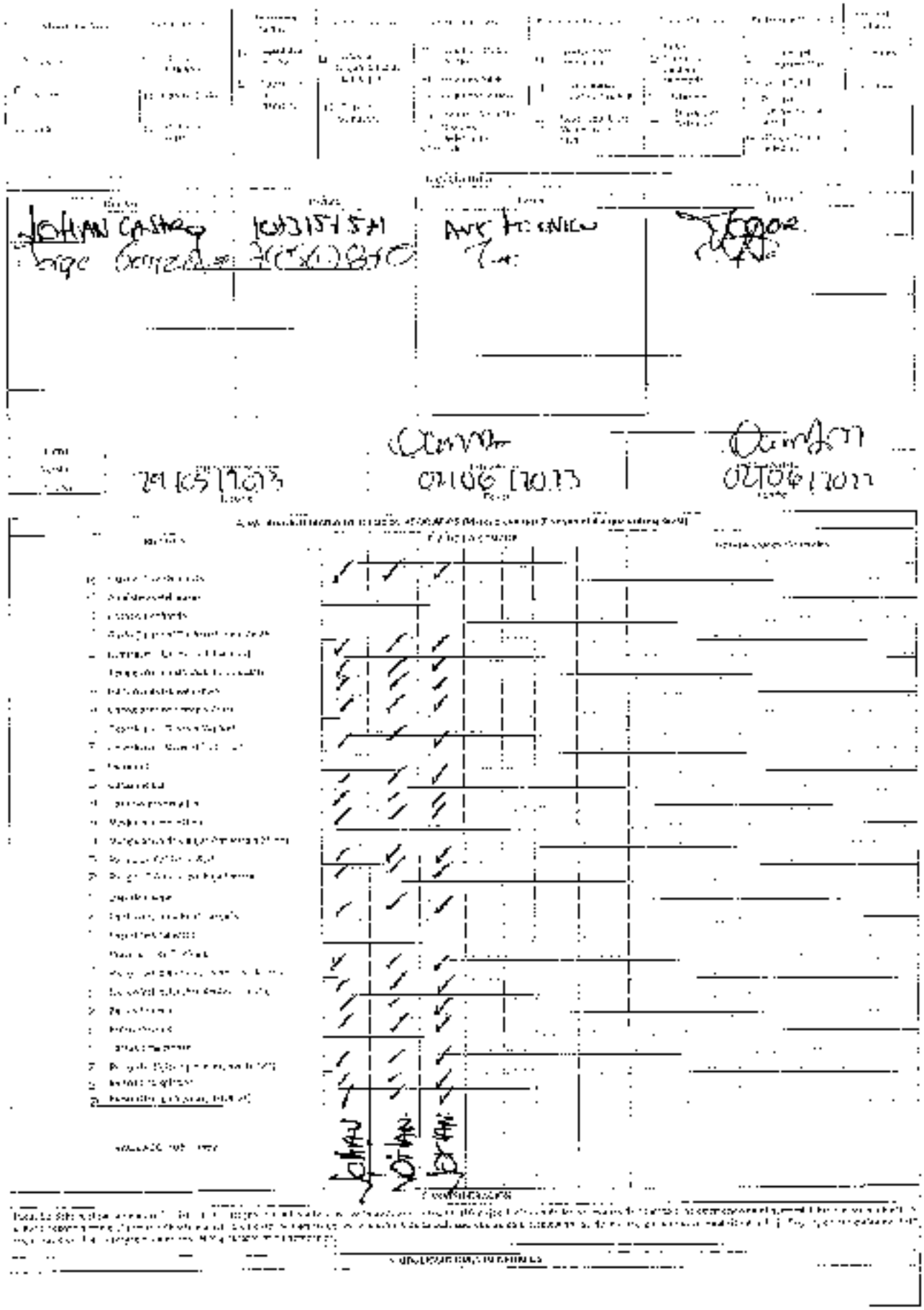
Clem Arm
2/10/2023

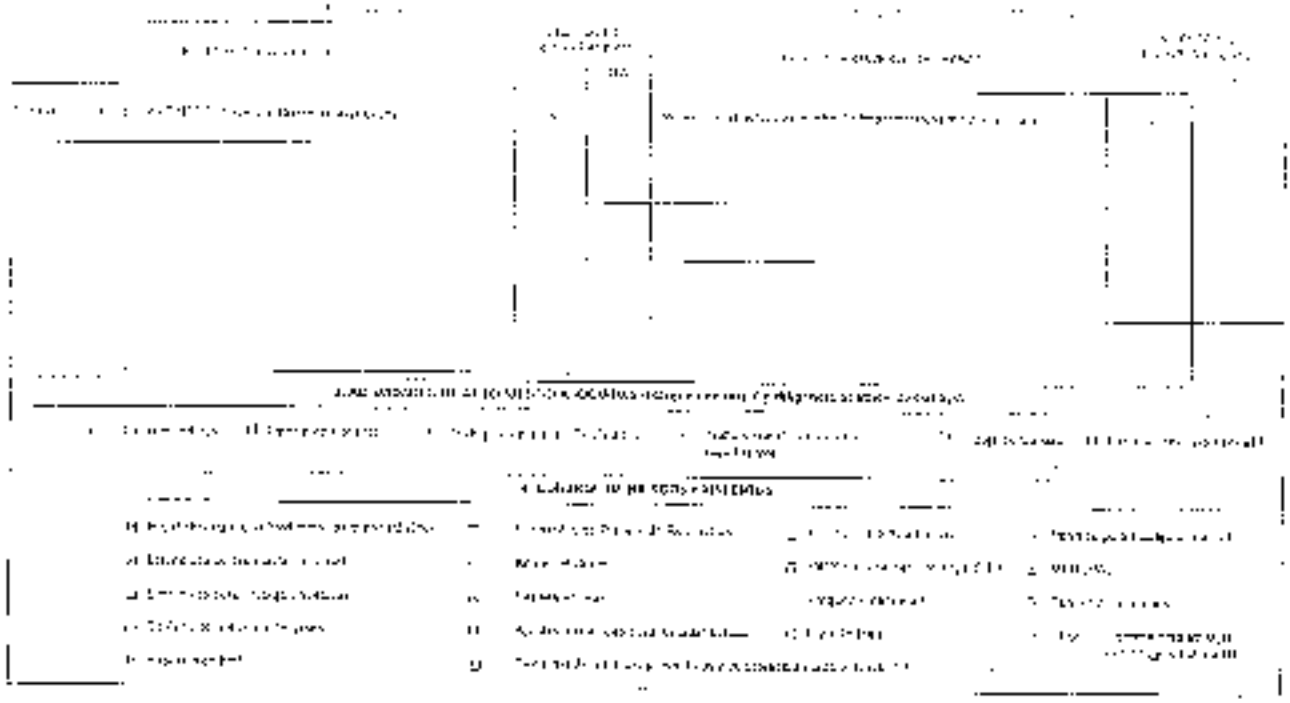
JULIAN
JULIAN
JULIAN
JULIAN











			29/05/2023						
SOLICITADO							FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	
Interconexiones convencionales							29/05/2023	31/05/2023	
TRABAJO A REALIZAR							RESPONSABLE DEL TRABAJO		
Instalación y puesta en servicio de equipo de conmutación e interconexión en general							Grupo de Mantenimiento No. 125		

DESCRIPCION GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR

Instalación y puesta en servicio de equipo de conmutación, interconexión convencional y otros componentes

I. IDENTIFICACION DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACION E IMPLEMENTACION DE CONTROLES

	DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución de Obra)			PELIGRO / RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Listar los Peligros o Aspectos que se identifican)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
					BAJO	MEDIO	ALTO		
ANTES	1	Traslado a Interconexión convencional (salida en el sitio de partida edificio Torre Unika KR 9 # 77-07, con la inspección precooperativa del vehículo que prestará el servicio de transporte)	Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial establecido (uso de elementos de seguridad, acatar respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 propuesto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo (guantes, gafas de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y detección del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Aislamiento en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Biológicos (Parásitos o mordeduras de insectos, virus, bacterias) infecciones, infecciones, lesiones en la piel, alergias.	X					
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X			
	2	Inspección preoperacional del sitio, herramientas, elementos de protección personal, elementos de bioseguridad y detección para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológicos (Parásitos o mordeduras de insectos, virus, bacterias) infecciones, infecciones, lesiones en la piel, alergias.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional de los siguientes herramientas descritas en el formato F-SIS-09-inspecciónderherramientasyEquipos, como son: Laptop con licencias Operativo funcionando para ACTROS y otros software necesarios. Interfaz RJ 45. Interfaz RJ 45 a USB. Equipo de comunicación celular. Radios de comunicación. Alicate(s) Pasillos Pinzas de Punta Multímetro Digital Tacómetro Digital Destornillador para Empalmes Limpiadores especiales Soplador de Aire Componentes para el almacenamiento de cintas (Rodamientos, motor y poleo Cassop) Cinta de cerramiento Pastillas Lentes Linternas Luz LED recargable. 2. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 3. Lavado de manos constante. 4. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 5. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 6. Toma de temperatura. 7. Distanciamiento social. 8. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo (botas: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y protección según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas 1.Aislamiento en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Biológicos (Parásitos o mordeduras de insectos, virus, bacterias) infecciones, infecciones, lesiones en la piel, alergias.			X			
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público.				X		
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choques de vehículo en movimiento, Choques de vehículos				X		
			Riesgo Natural, Presencia de fallas torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, derrumbes.			X			
			Riesgo Físicos (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Consumo Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)				X		
		Diligenciamiento preventivo y/o correctivo de equipos. 1. Implementación de señalización -	Riesgo Locativo: Golpes, Choques con o contra, Impactos, resbalones, caídas, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.			X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Inspección preoperacional de los siguientes EPP's: - Guantes nitrilo (manipulación de piezas metálicas) - Guantes de cabra o poliuretano recubiertos de nylon. - Kit de guantes dieléctricos (en el caso de medición de tensión, energización o desenergización de equipos) - Gafas de seguridad - Botas de seguridad dieléctrico - Diadema con protección del Proyecto (Portátil, cordón, chaqueta reflectiva) - Casco de seguridad - Manivela Hexagonal 3. Si se presenta lluvia o condiciones meteorológicas que no permitan desarrollar la actividad bajo	
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choques de vehículo en movimiento, Choques de vehículos				X		
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público, ocultarse o ataques de los comunitarios				X		

	3	(Más ejemplos) 2. Revisión Previa (Inventario de los Equipos (ACTIVOS) 3. Inhalación de Aromáticos Eléctrico 4. Medidas de puesta a Tierra 5. Verificación de Hardware 6. Comprobación del funcionamiento de equipo 7. Encuentro de Médicos 8. Limpieza general del contenedor de trillas. 9. Pruebas y limpieza de los cabezales 10. Aplicación de tintas equipos ACTIVOS 11. Verificación y amarillamiento del software	Riesgo Biológico (Picaduras a mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) infecciones, infecciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X		condiciones de seguridad, se debe comprobar y asegurar que no existan inconvenientes al momento para la el desarrollo a satisfacción de la tarea. 4. Diligenciar el permiso de trabajo para controlar eléctrico, verificando cada una de las áreas establecidas para el desarrollo de la actividad. 5. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 6. Lavado de manos constante. 7. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 8. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 9. Toma de temperatura. 10. Distanciamiento social. 11. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.En caso de presentar un incidente o/o accidente de trabajo en sitio seguir las instrucciones del Motivoso. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
DURANTE	4	Desplazarse en aeropuertos públicos (dentro de la zona de la intervención)	Riesgo Físicos (Vibración, Ruido, Temperatura, Presión (Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Verificación de las condiciones locativas del lugar para la ejecución de la actividad. 3. Verificar que la manipulación de herramientas no deja un obstáculo para la ejecución de la actividad. 4. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 5. Lavado de manos constante. 6. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 7. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 8. Toma de temperatura. 9. Distanciamiento social. 10. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y pruebas de detección según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.Motivoso en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Psicolaboral Robos, atracos, asaltos, amenazas de orden público.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras a mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) infecciones, infecciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de vuelos o terceros, exposición en vías principales. Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
DESPUÉS	5	Traslado a diferentes intervenciones en aeródromos en la zona de estadía durante el día	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de vuelos o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativa (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y pruebas de detección según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Motivoso de seguridad vial y Motivoso en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Psicolaboral Robos, atracos, asaltos, amenazas de orden público.			X		
			Riesgo Ergonómico Esfuerzo excesivo, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, caídas por posiciones anti ergonómicas, manejo		X			
			Riesgo Físicos (Vibración, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras a mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) infecciones, infecciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		

PARADA Y CONTROLES ADICIONALES						
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Instalación provisional del PMT para la actividad, el contenido debe estar incluido en el lugar de ejecución)	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de vuelos o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Motivoso en sitio	Grupo de Trabajo
Instalación de equipos y/o herramientas menores	Riesgo Físicos: (Vibración, Ruido, Temperatura, Presión (Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas de protección: Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas con puntera reforzada, gafas, casco dieléctrico y pruebas de detección según aplique	Grupo de Trabajo
Contingencia por Covid-19	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X	Medidas preventivas: 1. Dotar elemento físico en los medios que aplique (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo a las diferentes intervenciones aeronáuticas).	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO					
BAJO	- Lesiones leves - Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales pero su acción daños mínimos e insignificantes, el motivoso podrá intervenir.	MEDIO	- Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) - Produce un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales pero no irreversible, superando daños mínimos para necesidad el motivoso.	ALTO	- Lesiones que incapacitan parcialmente (incapacidad permanente parcial o invalidez). Amputa - Produce un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales pero no irreversible, superando daños de manera irreversible.

5. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza	Protección Facial	Protección Auditiva	Protección Visual	Protección Manos	Protección Respiratoria	Protección Pies	Protección Corporal	Protección Alterar
☑ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Casco Esmeriladar ☐ Careta Soldar ☑ Protector solar	☐ Tapa oídos de Copa ☐ Tapa oídos de Inserción	☑ Gafas de Seguridad lente claro y gris ☐ Gafas para Soldadura	☑ Guantes Nylon-Nitrilo ☑ Guantes Nitrilo ☑ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vinipiel ☑ Guantes antiestáticos Clase Cloruro	☐ Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☑ Respirador Libre Mantenimiento usuario	☑ Botas Dieléctricas punteras reforzada ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo Soldador	☐ Overol Impermeable ☐ Overol Tyvek ☑ Portátil, camisa manga larga) ☑ Chaqueta y chaleco cas reflectivo	☐ Arnés Eslinga

DIVULGADO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Ricardo Rodriguez	93401630	Tec Semiparalizado	
Carlos Salcedo	80577108	Aseo	

Firma			
Nombre		Oscar Alvarez	Oscar Alvarez
Fecha	24/05/2023	31/05/2023	31/05/2023
	Elaboró	Revisó	Aprobó

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)

Riesgos	DIA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
☑ Exposición a Químicos								
☐ Atmósferas Peligrosas								
☐ Espacio Confinado								
☐ Ruido (impulso/ Continuo/ Intermitente)								
☑ Iluminación (Exceso o deficiencia)	✓	✓	✓					
☑ Temperaturas extremas (Frio / Calor)	✓	✓	✓					
☑ Radiaciones (No Ionizantes	✓	✓	✓					
☑ Condiciones de Orden y Aseo	✓	✓	✓					
☐ Exposición a Gases o Vapores								
☑ Exposición a Material Particulado	✓	✓	✓					
☐ Derrames								
☑ Carga Mental	✓	✓	✓					
☑ Posturas prolongadas	✓	✓	✓					
☑ Movimiento Repetitivo	✓	✓	✓					
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)								
☑ Riesgo de Caídas a Nivel	✓	✓	✓					
☑ Riesgos Eléctricos por baja tensión	✓	✓	✓					
☐ Izaje de Cargas								
☑ Machetes, cortafierros, rastrillo	✓	✓	✓					
☐ Superficies calientes								
☐ Proyección de Particulas								
☑ Riesgos Ambientales (Viento, Inundación)	✓	✓	✓					
☑ Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	✓	✓	✓					
☑ Zanjas / Huecos	✓	✓	✓					
☑ Bolsas (Aseo)	✓	✓	✓					
☐ Tareas simultáneas								
☑ Riesgo biológico (picadura, mordedura)	✓	✓	✓					
☑ Incendio / Explosión	✓	✓	✓					
☑ Riesgo Biológico (Virus, bacterias)	✓	✓	✓					
VALIDADO POR (Firma)								

7. CONSULTA/ACCIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea consignados en el numeral 6 y ejecutar las acciones necesarias de acuerdo a lo establecido en el numeral 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación y en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de trabajo Seguro, en compañía del SHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

3. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR					
MAQUINARIA Y EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL	
	SI	NA		SI	NA
Los descritos en el formato F-HSE-09 Inspección de equipos y herramientas	X		Los descritos en el formato F-HSE-09 Inspección de herramientas y Equipos	X	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permiso de trabajo)					
☐ Trabajo en Alturas	☐ Trabajo en Caliente	☐ Trabajo en espacios Confinados	☒ Trabajo con Corriente Eléctrica baja Tensión	☐ Izaje de Cargas	☐ Excavaciones No Aplica ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES							
☒ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☒	Elementos de Protección Respiratoria	☐	Protección contra caídas	☐	Permiso para trabajo en caliente	
☒ Elementos de protección personal	☐	Kit de Derrames	☐	Permiso para trabajos especiales	☒	MEDEVAC	
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☒	Pausas Activas	☒	Bloqueo y etiquetado	☒	Control de llaveros	
☐ Equipos de medición de gases	☐	Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐	Plan de Izaje	☒	Otros: Permiso para trabajar con riesgo eléctrico BT	
☒ SuperAvisa EHS	☒	Protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19					

	23	05	23

	FECHA DE INICIO	FECHA DE CIERRE
Intervenciones semaforizadas	23-05-2023	27-05-2023
TRABAJO A REALIZAR	RESPONSABLE DEL TRABAJO	
Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización e intervención en general	Grupo de Mantenimiento No. 125	

DESCRIPCION GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR

Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización, intervención semaforizada y otros componentes

1. IDENTIFICACION DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACION E IMPLEMENTACION DE CONTROLES

	DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realicen para la ejecución de la tarea)		PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Describir los Peligros o Aspectos que se identifican)	PELIGRO / IMPACTO ALTO	MEDIO	BAJO	CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
ANTES	1	Traslado a intervención semafórica (salida en el sitio de partida edificio Torre Lindo KR 8 # 77 ST, con la inspección preoperativa del vehículo que prestará el servicio de transporte)	Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, cupo responsable del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros) 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 propuesto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo (guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de color según aplique) 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medevac en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, exposición en vías principales.			X		
			Riesgo Locativo Golpes, choques con o contra, topadoras, montallantas, colisiones.		X			
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, bacterias) Infecciones, irritaciones, lesiones en la piel, alergias.	X				
			(Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
	2	Inspección preoperacional del sitio, herramientas, elementos de protección personal, elementos de bioseguridad y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, bacterias) Infecciones, irritaciones, lesiones en la piel, alergias.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional de los siguientes herramientas descritas en el formato F-HSE-09-Inspección herramientas y Equipos, como son: Laptop con Sistema Operativo funcional para ACTIVOS y otros software necesarios. Interfaz RJ 48. Interfaz RJ 45 a USB. Equipo de comunicación celular. Medios convertidores: Atornillador Pedítico Pinzas de Perfil Multímetro Digital Telurómetro Digital Bayoneta para limpieza Limpiador espumoso Explorador de Mano Componentes para elaboración de redes (conectores, redes y pelos Guantes) Cinta de amarracable Flexómetro Lonchs Linterna Led LED recargable. 2. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 3. Lavado de manos constante. 4. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 5. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 6. Toma de temperatura. 7. Distanciamiento social. 8. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo (guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de color según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.Medevac en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de vecinos o lesiones, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Natural, Presencia de fauna nativa, herpetos, tarántulas, abeja, hormigas, claro otros.		X			
			Riesgo Físico: (Ruido, Vibración, Frío, Temperatura, Presión Radiaciones) Caída de Nivel y caída, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos. 1. Implementación de señalización-	Riesgo Locativo: Golpes, Choques con o contra, topadoras, montallantas, colisiones, superficies irregulares, condiciones climatológicas de calor y otros.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Inspección preoperacional de los siguientes EPP´s: - Guantes nitrilo (manipulación de piezas menudas) - Guantes de cuero o poliuretano resistentes de corte - Kit de guantes dieléctricos (en el caso de medición de baterías, energización o alta energización de equipos) - Gafas de seguridad - Botas de seguridad dieléctricas - Dotación correspondiente del Proyecto (Pantalón, camisa, chaqueta reflectiva) - Casco de seguridad - Mascarilla Respiratoria 3. El no presente lista a condiciones meteorológicas que no permiten desarrollar la actividad bajo	
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de vecinos o lesiones, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, alteración de orden público, reclamos a alegres de las comunidades			X		

	3	2.Uso y operación 3. Revisión Estado General de los Equipos (ACTIVOS) 5. Medición de Ambiente Térmico 6. Ubicación de puesto a tierra 7. Verificación de Hardware 8. Comprobación del funcionamiento del equipo 9. Inventario de Mobiliario 10. Limpieza general del cubículo de trabajo. 11. Pruebas y registro de los cubículos 12. Aplicación de otros equipos ACTIVOS. 13. Verificación y actualización del software	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infecciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo		X		condiciones de seguridad, se debe suspender y esperar que se establezca nuevamente el clima para lo el desarrollo a satisfacción de la tarea. 4. Diligenciar el permiso de trabajo para controlar eléctrico, verificando cada uno de los elementos establecidos para el desarrollo de la actividad. 5. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 6. Levante de nomos correlarde. 7. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 8. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 9. Toma de temperatura. 10. Distanciamiento social. 11. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPPs adecuados a la exposición de riesgo laboral. 2. Uso de EPPs adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, mascarilla, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.En caso de presentar un incidente y/o accidente de trabajo en sitio seguir las instrucciones del Medevac. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Eléctrico por baja tensión y/o alta tensión estática (Electrocuciones, Shock Eléctricos, quemaduras, caídas eléctricos		X			
			Riesgo Natural: Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, tormentas, huracanes		X			
			Riesgo Físicos: (Iluminación, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Conexión Visual y auditiva, deslumbramiento, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico: Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
DURANTE	4	Movilización en espacios públicos (dentro de la zona de la intervención)	Riesgo Físicos: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Conexión Visual y auditiva, deslumbramiento, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Verificación de las condiciones locativas del lugar para la ejecución de la actividad. 3. Verificar que la manipulación de herramientas no sea un obstáculo para la ejecución de la actividad. 4. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19. 5. Levante de nomos correlarde. 6. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 7. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 8. Toma de temperatura. 9. Distanciamiento social. 10. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPPs adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, nasos dieléctrico y pantalla de protección según aplique. 2. Uso de EPPs adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, mascarilla, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, secuestros de orden público			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
DESPUÉS	6	Traslado a diferentes intervenciones programadas en la zona de estadía durante el día	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas pre operacionales en SST. 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 4. Levante de nomos correlarde. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPPs adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, nasos dieléctrico y pantalla de protección según aplique. 2. Uso de EPPs adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, mascarilla, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, secuestros de orden público			X		
			Riesgo Ergonómico (posiciones inadecuadas, Lesiones musculo esqueléticas, sobre tiempos, cargas por pesos mayores a 40 gravitacionales, posturas.		X			
			Riesgo Físicos: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Conexión Visual y auditiva, deslumbramiento, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infecciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	HOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Instalación y posterior del PAT para la actividad, y el vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución)	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio	Grupo de Trabajo
Instalación de equipos y/o controladores remotos	Riesgo Físicos: (Iluminación, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Conexión Visual y auditiva, deslumbramiento, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas de protección: Uso de EPPs adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas con puntera reforzada, gafas, nasos dieléctrico y pantalla de protección según aplique.	Grupo de Trabajo
Cuidados para el Covid-19	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X	Medidas preventivas: 1. Distanciamiento físico en los medios que aplique (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo o en diferentes interacciones sociales).	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO

BAJO	• Leve o bajo • Aquel impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales (si tenlo) nulo, para diagnosticar daño relevante a considerarse, sino de tipo puntual e intermitente.	MEDIO	• Genera un impacto laboral temporal (IL T) • Afectación al aspecto ambiental a corto, alto, suelo, recursos naturales (si tiene) bien, necesario daños considerables para recuperar el entorno.	ALTO	• Genera graves impactos (incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Genera un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales (si tiene) muy severo ocasiona daños de manera irreversible.

4. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas:
☐ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Careta Transparente ☐ Careta Soldar ☐ Protector solar	☐ Tapa oídos de Copa ☐ Tapa oídos de Inserción	☑ Gafas de Seguridad lente claro y gris ☐ Gafas para Soldadura	☐ Guantes Nylon Nitrilo ☐ Guantes Nitrilo ☑ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vaqueta ☐ Guantes antiestático Cota Gold	☐ Respirador medio cara ☐ Respirador Cara Completa ☐ Respirador Libre Mantenimiento - KN95	☐ Botas Dieléctricas punteras reforzada ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo Soldador	☐ Overol Impermeable ☐ Overol Tyvek ☑ Pantalón, camisa manga larga ☑ Chaqueta y chaleco con reflectivo	☐ Arnés Eslinga

5. ENTREGADO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Ricardo Machado	93401630	Tecnico	
Ismael salgado	80356438	Asistente Tecnico	

Fecha			
Nombre		Diana Alvarez	Diana Alvarez
Perfil	23/05/2023 Elaboró	23/05/2023 Revisó	23/05/2023 Aprobó

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)

RIESGOS	DIA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
☑ Exposición a Químicos	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Atmósferas Peligrosas								
☐ Espacio Confinado								
☐ Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)								
☑ Iluminación (Exceso o deficiencia)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Temperaturas extremas (Frío / Calor)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Radiaciones No Ionizantes	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Condiciones de Orden y Aseo	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Exposición a Gases o Vapores								
☑ Exposición a Material Particulado	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Derrames								
☑ Carga Mental	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Posturas prolongadas	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Movimiento Repetitivo	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)								
☑ Riesgo de Caídas a Nivel	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Riesgos Eléctricos por baja tensión	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Izaje de Cargas								
☑ Punzones, cortadores, seguito	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Superficies calientes								
☐ Proyección de Partículas								
☑ Riesgos Ambientales (lluvia, inundación)	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Zanjas / Huecos	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Robos /Asaltos	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Tareas simultáneas								
☑ Riesgo biológico (picadura, mordedura)	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Incendio / Explosión	✓	✓	✓	✓	✓			
☑ Riesgo Biológico (virus, bacterias)	✓	✓	✓	✓	✓			
VALIDADO POR (Firma)								

7. CONSTITUCIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo a lo establecido en el numeral 5. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se esta ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del EHS responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

2. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR					
MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA / EQUIPO	INSPECCION PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	INSPECCION PREOPERACIONAL	
	SI	N.A.		SI	N.A.
Los descritos en el formato F-HSEQ-09-Inspección de maquinaria y equipos	X		Los descritos en el formato F-HSEQ-09-Inspección de Herramientas y Equipos	X	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permiso de trabajo)					
☐ Trabajo en Alturas	☐ Trabajo en Caliente	☐ Trabajo en espacios Confinados	☒ Trabajo con Contacto Eléctrico baja Tensión	☐ Izaje de Cargas	☐ Excavaciones No Aplica ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES				
☒ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☒ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente	
☒ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☒ RECIEVAC	
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☒ Pausas Activas	☒ Bloqueo y etiquetado	☒ Control de Incendios	
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de Izaje	☒ Otros:	Permiso para trabajar con riesgo eléctrico BT
☒ Supervisión SHS	☒ Protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19			

	15	05	2023

UBICACIÓN		FECHA DE INICIO	FECHA ENTREGA
Intersecciones semaforizadas		15-05-23	19-05-23
TRABAJO A REALIZAR		**RESPONSABLE DEL TRABAJO**	
Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización e intersección en general		Grupo de Mantenimiento No. 125	

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR

Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización, intersección semaforizada y otros componentes

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS- ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

	DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades relacionadas a la ejecución de la labor)		PELIGRO - RIESGO / ASPECTO-IMPACTO AMBIENTAL (Describir Peligro o Aspecto que se identifican)	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
				BAJO	MEDIO	ALTO		
ANTES	1	Traslado a Intersección semaforizada (desde en el sitio de partida edificio Torre Unisa KM # 77 62, con la inspección preoperacional del vehículo que prestará el servicio de transporte)	Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial acorde con tipo de vehículo de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 propuesta. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y de acuerdo del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medevac en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, bacterias) Infecciones, infestaciones, lesiones en la piel, alergias.	X				
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
	2	Inspección preoperacional del sitio, herramientas, elementos de protección personal, señalética de demarcación y dotación para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, bacterias) Infecciones, infestaciones, lesiones en la piel, alergias.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional de los siguientes herramientas descritas en el formato F-HSE-09- Inspección Herramientas/Equipos, como son: Laptop con Sistema Operativo funcional para ACTIROS y cinco software instalados. Interfaz RJ 45. Interfaz RJ 45 a USB. Equipo de comunicación celular. Radios comunicadores. Abanicador Portátil. Pinzas de Punta. Multímetro Digital. Termómetro Digital. Cepillo para limpieza. Limpiador espumoso. Sopladora de Mano. Cerramiento para elaboración de acetileno (Carburador, mezcla y gafas Oscuras). Clave de arrancador. Planillas. Lapicero. Linterna Luz LED recargable. 2. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19. 3. Lavado de manos constante. 4. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 5. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 6. Toma de temperatura. 7. Distanciamiento social. 8. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y protector de audición según aplique. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medevac en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Natural, Presencia de lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, sismo, terremoto, derrumbes.		X			
			Riesgo Físicos (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Contenido Visual y auditivo, deslumbramiento, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos. 1. Implementación de señalización -	Riesgo Locativo: tropiezo, Choques con o contra, resbalones, caídas de diferente nivel, superficies irregulares, señalización inadecuada de orden y aseo.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Inspección preoperacional de los siguientes EPP's: - Guantes nitrilo (manipulación de piezas metálicas). - Guantes de nitrilo o poliuretano mecánicos de optica. - El de guantes dieléctricos (en el caso de manejo de líneas, energización o desenergización de equipos) - Gafas de seguridad - Botas de seguridad dieléctricas - Detector inconformidades del Proyecto (Portátil, cantina, chaqueta reflectiva) - Casco de seguridad - Manguito Reglamentario 3. Si se presenta lluvia o condiciones meteorológicas que no permitan desarrollar la actividad bajo	
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intoxicaciones y/o daños en vías o terceros, exposición en vías principales, Choques de vehículo en movimiento, Choques de vehículos			X		
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, secuestros o amagos de las comunidades			X		

	3	(Para ejecución) 2. Revisión Estado General de los Equipos [ACTIVOS] 3. Medición de Alcantarilla Eléctrica 4. Medición de puesta a tierra 5. Verificación de Hidrógeno 6. Comprobación del funcionamiento del equipo 7. Inventario de bifásicos 8. Limpieza general del contenedor de bifásicos 9. Pruebas y limpieza de los cuidados 10. Aplicación de nuevos equipos ACTIVOS. 11. Verificación y actualización del software	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infecciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X		condiciones de seguridad, se debe suspender y reportar que se considera inconveniente el cliente para su atención o satisfacción de la tarea. 4. Diligencie el permiso de trabajo para contenido eléctrico, verificando cada uno de los ítems establecidos para el desarrollo de la actividad. 5. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Propósito. 6. Lavado de manos constante. 7. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 8. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 9. Toma de temperatura. 10. Distanciamiento social. 11. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.En caso de presentar un incidente y/o accidente de trabajo en sitio seguir los lineamientos del Medevac. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19.	Grupo de Trabajo
			Riesgo Ergonómico (Posturas forzadas, Movimientos repetitivos, Manipulación de cargas) Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, cefalea por posiciones anti gravitacionales, mareos.		X			
			Riesgo Físico: (Ruido, Vibración, Iluminación, Radiación, Temperatura, Presión Barométrica) Cansancio Visual y auditivo, desorientación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X			
			Riesgo Mecánico (Elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados, sólidos o fluidos, electricidad) Golpes, cortes, laceraciones, fracturas, lesiones oculares, quemaduras, electrocución.		X			
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, abordajes de actos públicos.		X			
DURANTE	4	Movilización en espacios públicos (Barrios de la zona de la intervención)	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infecciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Verificación de las condiciones locativas del lugar para la ejecución de la actividad. 3. Verificar que la manipulación de herramientas no sean un conducto para la ejecución de la actividad. 4. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 5. Lavado de manos constante. 6. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 7. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 8. Toma de temperatura. 9. Distanciamiento social. 10. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, abordajes de actos públicos.		X			
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículo en movimiento, Choque de vehículo.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)		X			
DESPUÉS	5	Traslado a diferentes intervenciones asistenciales en la zona de estudio durante el día	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST. 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial preventivo (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Propósito. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, abordajes de actos públicos.			X		
			Riesgo Ergonómico Esguinces musculares, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, cefalea por posiciones anti gravitacionales, mareos.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, desorientación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X			
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Infecciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Instalación previa visto del PAT para la actividad, el cl vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas preventivas Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio	Grupo de Trabajo
Instalación de equipo y/o actividades varias	Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, desorientación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas de protección: Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas con puntera reforzada, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique.	Grupo de Trabajo
Desintegración por Covid-19	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas).			X	Medidas preventivas: 1. Distancia social física en los lugares que aplique (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo o las diferentes intervenciones asistenciales).	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO

BAJO	• Lesiones leves • Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o comunidades, si existen en el punto intervenido.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Impacta el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o comunidad, requiere dotar coordinación para inversión y control.	ALTO	• Lesiones graves incapacidad o incapacidad permanente parcial o invalidez. Muerte • Impacta en forma el medio ambiente en agua, aire, suelo, recursos naturales y/o comunidad capacidad de respuesta inmediata.

4. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza	Protección Facial	Protección Auditiva	Protección Visual	Protección Manos	Protección Respiratoria	Protección Pies	Protección Corporal	Protección Alturas
☒ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Careta Esmerilar ☐ Careta Soldar ☒ Protector ocular	☐ Tapa oídos de Copa ☐ Tapa oídos de Incrustin	☒ Gafas de Seguridad tonto claro y gris ☐ Gafas para Soldadura	☒ Guantes Nylon-Nitrilo ☐ Guantes Nitrilo ☐ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vaqueta ☐ Guantes anticalóricos Otro Cual	☐ Respirador medio cara ☐ Respirador Cara Completa ☒ Respirador Libre Mantenimiento Aire	☒ Botas Dieléctricas punteras reforzada ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo Bolivador	☐ Overol impermeable ☐ Overol Tyvek ☒ Pantalón, camisa manga larga) ☒ Chaqueta y chaleco con reflectivo	☐ Arnés Eslinga

DIVULGADO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Ricardo machado	93401630	Tecnico	
Ismael salgado	80356435	Asistencia Tecnica	

Firma			
Nombre			
Fecha	15/05/2023 Elaboró	19/05/2023 Revisó	19/05/2023 Aprobó

5. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)

RIESGOS	DIA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
☒ Exposición a Caloricos								
☐ Alturas/caidas Peligrosas								
☐ Espacio Confinado								
☐ Ruido (Impacto/ Continuo/ Intermitente)								
☒ Iluminación (Exceso o deficiencia)								
☒ Temperaturas extremas (Frio / Calor)								
☒ Radiaciones No Ionizantes								
☒ Condiciones de Orden y Aseo								
☐ Exposición a Gases o Vapores								
☒ Exposición a Material Particulado								
☐ Derrames								
☒ Carga Mental								
☒ Posturas prolongadas								
☒ Movimientos Repetitivos								
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)								
☒ Riesgo de Caidas a nivel								
☒ Riesgos Electricos por baja tensión								
☐ Izaje de Cargas								
☒ Picaduras, cortaduras, raspaño								
☐ Superficies calientes								
☐ Proyección de Particulas								
☒ Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)								
☒ Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)								
☒ Zanjas / Huecos								
☒ Robos /Asalto								
☐ Tareas simultáneas								
☒ Riesgo biológico (picadura, mordedura)								
☒ Incendio / Explosión								
☒ Riesgo Biológico (virus, bacterias)								
VALIDADO POR (Firma)								

6. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo a los establecido en el numeral 7. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de trabajo seguro, en compañía del CHS responsable de línea o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA / EQUIPO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL	
	SI	NA		SI	NA
Los descritos en el formato FJHSE-03 Inspección Maquinaria y Equipos	X		Los descritos en el Formato F-HSE-08 Inspección Herramientas y Equipos	X	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencia permiso de trabajo)

☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☒ Trabajo con Contacto Eléctrico Baja Tensión ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones No Aplica ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☒ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☒ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente
☒ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☒ MEDEVAC
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☒ Pausas Activas	☒ Bloqueo y etiquetado	☒ Control de Incendios
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de Izaje	☒ Otros: Permiso para trabajar con riesgo eléctrico BT
☒ Supervisión EHS	☒ Protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19		

			09 | 05 | 2023						
UBICACIÓN: Intersecciones semaforizadas							FECHA DE INICIO: 08-05-23	FECHA ENTREGA: 12-05-23	
TRABAJO A REALIZAR: Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización e intersección en general							RESPONSABLE DEL TRABAJO: Grupo de Mantenimiento No. 125		
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR: Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización, intersección semaforizada y otros componentes.									
I. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES									
	DESCRIPCIÓN DE CADA PASO (Listar actividades PRINCIPALES que se realizan para la ejecución del trabajo)		PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL (Describir Peligro, Aspecto, Impacto Identificado)	NIVEL DE RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD	
				BAJO	MEDIO	ALTO			
ANTES	1	Traslado a intersección semafórica (Ubicar en el sitio de predio edificio Torre Delta KM 9.8 77 81, con la inspección preoperacional del vehículo que prestará el servicio de transporte)	Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST. 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, cupo no permitido del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 vigente. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, tarjetas informativas). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y dotación del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Aislamiento en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19.	Grupo de Trabajo
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, especialmente en vías principales.			X			
			Riesgo Locativo: Golpes, choques con o contra, inspecciones, restricciones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X				
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, bacterias) Infecciones, infecciones, lesiones en la piel, alergias.	X					
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X			
	2	Inspección preoperacional del sitio, herramientas, elementos de protección personal, elementos de bioseguridad y detección para la ejecución de la actividad	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, virus, bacterias) Infecciones, infecciones, lesiones en la piel, alergias.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, Inspección preoperacional de los siguientes documentos diligenciados en el formato F-HSE-08-Inspección de Herramientas y Equipos, como son: Laptop con Sistema Operativo Servidor para ACTIFICIE y otros software necesarios. Interlaz RJ 45. Interlaz RJ 45 a USB. Equipo de comunicación celular. Tarjetas de identificación. Alcohol para Pantalla Pinzas de Punta Multímetro Digital Tacómetro Digital Espátula para limpieza Limpiador aspirador Reguladores de Voltaje Componentes para elaboración de resina (Endurecedor, resina y polvo Grafito) Cinta de aislamiento Pinceles Lacrilo Linterna Luz LED recargable. 2. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19. 3. Lavado de manos constante. 4. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 5. Reporte de condiciones de salud al presentar síntomas asociados a Covid-19. 6. Toma de temperatura. 7. Distanciamiento social. 8. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, tarjetas informativas). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.Aislamiento en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X			
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales. Choque de vehículo en reversa, Choque de vehículos .			X			
			Riesgo Natural: Presencia de fauna (serpientes, tarántulas, abejorros, avispas, zancudos).		X				
			Riesgo Físicos (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión (Radiaciones) Ganancia Visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X				
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X			
		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos. 1. Implementación de señalización	Riesgo Locativo: Golpes, Choques con o contra, Inspecciones, restricciones, cortaduras, superficies irregulares, condiciones inadecuadas de orden y aseo.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, Inspección preoperacional. 2. Inspección preoperacional de los siguientes EPP's: - Guantes de cuero (manipulación de piezas metálicas) - Guantes de nitrilo o poliestireno (trabajos de cableado) - Kit de gafas dieléctricas (en el caso de inspección de fibras, energización o desenergización de equipos) - Botas de seguridad - Botas de seguridad dieléctricas - Dotación correspondiente del Proyecto (Pantalón, camisa, chaqueta reflectiva) - Casco de seguridad - Manguito Hospitalario 3. Si se presenta lluvia o condiciones meteorológicas que no permita desarrollar la actividad bajo	
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales. Choque de vehículo en reversa, Choque de vehículos			X			
			Riesgo Público: Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público, cortaduras o alergias de las herramientas			X			

	3	(PAT) aprobado 3. Revisión Estado General de los Equipos (ACTIVOS) 3. Medición de Ambiental (Sitio) 4. Medición de puesta a tierra 5. Verificación de Hardware 6. Compatibilidad del funcionamiento del equipo 7. Inventario de Medios 8. Limpieza general del contenedor de bólico. 9. Pruebas y Registro de los activos 10. Aplicación de rutina equipos ACTIVOS. 11. Verificación y actualización del catálogo	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo		X		condiciones de seguridad, se debe suspender y reportar que se establece inmediatamente al cliente para lo el cerramiento a satisfacción de la tarea. 4. El operador al personal de trabajo para evitarlo eléctrico, verificando cada uno de los tipos eléctricos para el desarrollo de la actividad. 5. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 6. Lavado de manos constante. 7. Hidratación del personal durante la jornada laboral 8. Reporte de condiciones de salud al presente síntomas asociados a Covid-19. 9. Toma de temperatura 10. Distanciamiento social. 11. Uso de EPI (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.En caso de presentar un incidente y/o accidente de trabajo se debe seguir las instrucciones del Reglamen. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Biomecánico: Esguinces musculares, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, callos por posiciones anti ergonómicas, nervios.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Carencia Visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico: Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
DURANTE	4	Desplazamiento en espacios públicos (desde el sitio de toma de la información)	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Carencia Visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas preventivas: 1. Realización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Verificación de las condiciones locativas del lugar para la ejecución de la actividad. 3. Verificar que la manipulación de herramientas no sean un obstáculo para la ejecución de la actividad. 4. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 5. Lavado de manos constante 6. Hidratación del personal durante la jornada laboral 7. Reporte de condiciones de salud al presente síntomas asociados a Covid-19. 8. Toma de temperatura 9. Distanciamiento social. 10. Uso de EPI (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1.Hablarse en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, violencias de orden público.			X		
			Riesgo Biológicos (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales, Choques de vehículo en movimiento, Choques de motocicletas			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
DESPUÉS	5	Traslado a diferentes intervenciones sensibilizas en la casa de estudio cliente o en el sitio	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios o terceros, exposición en vías principales			X	Medidas preventivas: 1. Declaración del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones de SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial (conductor, caso de colisión de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros) 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud al presente síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura 8. Distanciamiento social. 9. Uso de EPI (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. Medidas reactivas: 1. Hablarse en sitio y Motivar en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Públicos Robos, atracos, asaltos, violencias o de orden público.			X		
			Riesgo Biomecánico Esguinces musculares, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, callos por posiciones anti ergonómicas, nervios.		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Carencia Visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, Irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES						
PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	¿QUIÉN Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Inducción previamente del PAT para la actividad, si el contrato debe ser realizado en el lugar de ejecución	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones Viales de socios o terceros, exposición en vías principales.			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Motivar en sitio.	Grupo de Trabajo
Instalación de equipos y/o contenedores nuevos	Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperaturas, Presión Radiaciones) Carencia Visual y auditiva, deshidratación, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas de protección: Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo latente: guantes de seguridad, botas dieléctricas con puntera reforzada, gafas, casco dieléctrico y prendas de dotación según aplique	Grupo de Trabajo
Contingencia por Covid-19	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas).			X	Medidas preventivas: 1. Distanciamiento físico en los medios que aplique (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo a las diferentes intervenciones sensibles).	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO					
BAJO	- Lesiones leves - Puede impactar el medio ambiente cuerpo, aire, suelo, recursos naturales ya sean vivos, que no sean de alta relevancia o sensibilidad, el entorno o aspectos bióticos.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT) • Impacta el medio ambiente cuerpo, aire, suelo, recursos naturales ya sean vivos, causando daños considerables para nuestros alrededores.	ALTO	• Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez), Muerte • Impacta en forma el medio ambiente cuerpo, aire, suelo, recursos naturales ya sean vivos causando daños de manera irreversible.

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Protección cabeza:	Protección Facial:	Protección Auditiva:	Protección Visual:	Protección Manual:	Protección Respiratoria:	Protección Pies:	Protección Corporal:	Protección Alturas
☒ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Careta Esmerilar ☐ Careta Soldar ☐ Protector ocular	☐ Tapa oídos de Copa ☐ Tapa oídos de Incrustión	☒ Gafas de Seguridad lente claro y gris ☐ Gafas para Soldadura	☒ Guantes Nylon-Nitrilo ☒ Guantes Nitrilo ☒ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vaqueta ☒ Guantes anticalóricos Otro Cual:	☐ Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☒ Respirador Libre Mantenimiento KN95	Botas ☒ Dieléctricas punteras (NMX) ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo Bodrero	☐ Overol Impermeable ☐ Overol Tyvek ☒ Pantalón, camiseta manga larga ☒ Chaqueta y chaleco con reflectivo	☐ Arnés Eslinga

EMPLEADO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Ricardo Machado	93409630	Técnico	
Ismael Salgado	80356438	Asistente Técnico	

Firma			
Nombre		Diana Abogio	Diana Abogio
Fecha	06/05/2023	12/05/2023	12/05/2023
	Elaboró	Revisó	Aprobó

6. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)

RIESGOS	DIA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
☒ Exposición a Caloricos	/	/	/	/	/			
☐ Atmosferas Peligrosas								
☐ Espacio Confinado								
☐ Ruido (Impacto Constante/ Intermitente)								
☒ Iluminación (Escasa o deficiencia)	/	/	/	/	/			
☒ Temperaturas extremas (Frio / Calor)	/	/	/	/	/			
☒ Radiaciones No Ionizantes	/	/	/	/	/			
☒ Condiciones de Orden y Aseo	/	/	/	/	/			
☐ Exposición a Gases y Vapores								
☒ Exposición a Material Particulado	/	/	/	/	/			
☐ Derrames								
☒ Carga Mental	/	/	/	/	/			
☒ Posturas prolongadas	/	/	/	/	/			
☒ Movimiento Repetitivo	/	/	/	/	/			
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)								
☒ Riesgo de Caidas a Nivel	/	/	/	/	/			
☒ Riesgos Eléctricos por baja tensión	/	/	/	/	/			
☐ Izaje de Cargas								
☒ Pinchazos, cortantes, resguño	/	/	/	/	/			
☐ Superficies calientes								
☐ Proyección de Particulas								
☒ Riesgos Ambientales (Lluvia, Inundación)	/	/	/	/	/			
☒ Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	/	/	/	/	/			
☒ Zanjas / Huecos	/	/	/	/	/			
☒ Robos Asaltos	/	/	/	/	/			
☐ Tareas simultáneas								
☒ Riesgo biológico (picadura, mordedura)	/	/	/	/	/			
☒ Incendio / Explosión	/	/	/	/	/			
☒ Riesgo Biológico (virus, bacterias)	/	/	/	/	/			
VALIDADO POR (Firma)								

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo a los establecido en el numeral 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de verificación o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de Trabajo Seguro, en compañía del SST responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

3. CONTROL DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR					
MAQUINARIA / EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA / EQUIPO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL	
	SI	N.A.		SI	N.A.
Los descritos en el formato F-HSE-80 Inspección Herramientas y Equipos	X		Los descritos en el formato F-HSE-80 Inspección Herramientas y Equipos	X	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permiso de trabajo)					
☐ Trabajo en Alturas	☐ Trabajo en Caliente	☐ Trabajo en espacios Confinados	☒ Trabajo con Contacto Eléctrico baja Tensión	☐ Izaje de Cargas	☐ Excavaciones No Aplica ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES				
☒ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☒ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente	
☒ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☒ MEDEWO	
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☒ Pausas Activas	☒ Rotulo y etiquetado	☒ Control de Vectores	
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☒ Plan de Izaje	☒ Otros: Permiso para trabajar con riesgo eléctrico BT	
☒ Supervisión EHS	☒ Protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19			

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	02	05	2023

ETOCOLLEGAS	FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA
Intervenciones semaforizadas	02-05-23	06-05-2023
TRABAJO A REALIZAR	**RESPONSABLE DEL TRABAJO**	
Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización e intervención en general	Grupo de Mantenimiento No. 125	

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRABAJO A REALIZAR

Instalación y puesta en servicio de equipo de semaforización, intervención semaforizada y otros componentes

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ASPECTOS, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES

	DESCRIPCIÓN DE CADA PASO		PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
				ALTO	MEDIO	BAJO		
ANTES	1	Traslado a intervención semafórica y Llegada en el sitio de partida vehículo Tipo Unidad Kit 4x4 77 ST, con la inspección preoperativa del vehículo que prestará el servicio de transporte)	Riesgo Pública Rotas, abiertos, asaltos, alcaldes de entes públicos.			X	**Medidas preventivas:** 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas pre operaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial corrosivo (uso de cinturón de seguridad, cupo responsivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros) 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 propuesto 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral. 6. Reporte de condiciones de salud al presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial), alcohol, jabón líquido, toallas desechables, toallas antibacterial). **Medidas de protección:** 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y detección del Proyecto. 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria. **Medidas reactivas:** 1. Medevac en sitio. 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, incidentes en vías principales.			X		
			Riesgo Locativo Golpes, choques con o contra, tropezones, caídas a nivel, caídas a desnivel, caídas de altura, caídas de objetos, caídas de personas, caídas de personas a desnivel, caídas de personas a nivel, caídas de personas a nivel, caídas de personas a desnivel, caídas de personas a nivel, caídas de personas a desnivel, caídas de personas a nivel, caídas de personas a desn

	3	1. (cont. anterior) 2. Traslado Estación Terminal de los Equipos (ACTIVOS) 3. Medición de Accesibilidad Eléctrica 4. Medición de puesta a tierra 5. Verificación de Hardware 6. Comprobación del funcionamiento del equipo 7. Inventario de MMobles 8. Limpieza general del cuarto taller de trabajo 9. Pruebas y limpieza de los activos 10. Aplicación de rotulo equipos ACTIVOS 11. Verificación y actualización del software	Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo		X		1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y pantalla de detección según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria Medidas reactivas: 1. En caso de presentar un incidente y/o accidente de trabajo en sitio seguir las instrucciones del Medevac 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Eléctrico por baja tensión y/o electricidad estática: Electrocutamiento, descargas eléctricas, quemaduras, cortes eléctricos		X			
			Riesgo Natural: Presencia de lluvias (tormentas, descargas eléctricas, vientos, sismicidad, derrumbes		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deslumbramiento, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
DURANTE	4	Movilización en tapetes públicos (dentro de la zona de la intervención)	Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deslumbramiento, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, inspección preoperacional. 2. Verificación de las condiciones locativas del lugar para la ejecución de la actividad 3. Verificar que la manipulación de herramientas no sean un obstáculo para la ejecución de la actividad. 4. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19 5. Lavado de manos constante. 6. Hidratación del personal durante la jornada laboral 7. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 8. Toma de temperatura. 9. Distanciamiento social. 10. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial). Medidas de protección: 1. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y pantalla de detección según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria Medidas reactivas: 1. Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Psicosocial: Factores intralaborales, extralaborales, individuales (Gestión organizacional, características del grupo social de trabajo, condiciones de la tarea, carga mental, demandas cuantitativas y psicológicas de la tarea, demandas emocionales, exigencias de responsabilidad del cargo, demandas ambientales y de esfuerzo físico, demandas de la jornada de trabajo, control y autonomía sobre el trabajo, oportunidades para el uso y desarrollo de habilidades y conocimientos, participación y manejo del cambio, claridad de rol, capacitación, incidencia del puesto de trabajo en el entorno social, relaciones sociales en el trabajo, características de liderazgo, retroalimentación del desempeño, relación con los colaboradores, reconocimiento y compensación)			X		
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios a terceros, exposición en vías principales, Choque de vehículos con movimiento, Choque de vehículos			X		
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		
DESPUÉS	6	Traslado a diferentes intersecciones semafóricas en la zona de estudio durante el día	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, Intervenciones viales de socios a terceros, exposición en vías principales			X	Medidas preventivas: 1. Socialización del formato ATS en sitio, charlas y/o capacitaciones en SST 2. Seguir el procedimiento de seguridad vial normativo (uso de cinturón de seguridad, cupo respectivo del vehículo, no sobrepasar límites de velocidad, entre otros). 3. Seguir el protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19_Proyecto. 4. Lavado de manos constante. 5. Hidratación del personal durante la jornada laboral 6. Reporte de condiciones de salud si presenta síntomas asociados a Covid-19. 7. Toma de temperatura. 8. Distanciamiento social. 9. Uso de Kit (Gel antibacterial, alcohol, jabón líquido, toalla desechable, toallas antibacterial) Medidas de protección: 1.Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes, botas dieléctricas, gafas, casco dieléctrico y pantalla de detección según aplique 2. Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo biológico SARS COV2: guantes, monogafas, protección respiratoria Medidas reactivas: 1. Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio 2. Protocolo de casos sospechosos COVID-19	Grupo de Trabajo
			Riesgo Público Robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.			X		
			Riesgo Ergonómico Esguinces musculares, Lesiones musculo esqueléticas, dolor lumbar, cefalea por posiciones anti gravitacionales, errores		X			
			Riesgo Físico: (Iluminación, Vibración, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deslumbramiento, golpes de calor, agotamiento Físico.			X		
			Riesgo Biológico (Picaduras o mordeduras de insectos, Virus, Bacterias) Infecciones, irritaciones, Lesiones en la piel, alergias por exceso de material particulado (polvo) en las áreas de trabajo.		X			
			Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X		

PASOS Y CONTROLES ADICIONALES

PASO DE LA TAREA	PELIGRO - RIESGO / ASPECTO IMPACTO AMBIENTAL	RIESGO / IMPACTO			CONTROLES IMPLEMENTADOS	NOMBRE Y CARGO DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Inducción preventiva del PMT para la actividad, si el vehículo debe estacionarse en el lugar de ejecución	Riesgo de Seguridad Vial Accidentes de tránsito, intervenciones viales de socios a terceros, exposición en vías principales			X	Medidas reactivas: Medidas de seguridad vial y Medevac en sitio	Grupo de Trabajo
actividad de equipos y/o contratistas nuevos	Riesgo Físico: (Iluminación, Ruido, Temperatura, Presión Radiaciones) Cansancio Visual y auditivo, deslumbramiento, golpes de calor, agotamiento Físico.		X		Medidas de prevención: Uso de EPP's adecuados a la exposición de riesgo laboral: guantes de seguridad, botas dieléctricas con puntera reforzada, gafas, casco dieléctrico y pantalla de detección según aplique	Grupo de Trabajo
Contagio por Covid-19	Riesgo Biológico Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos, herramientas, elementos, superficies contaminadas)			X	Medidas preventivas: 1. Distanciamiento físico en los medios que aplique (por ejemplo en el desplazamiento en vehículo a las diferentes intersecciones estratégicas).	Grupo de Trabajo

CRITERIOS PARA LA VALORACION RIESGO / IMPACTO

BAJO	• Incidente leve. • Puede impactar el medio ambiente en agua, aire, suelo, ecosistemas naturales, y/o seres vivos, pero sin causar daños relevantes a corto plazo, ni efectos a gran escala.	MEDIO	• Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT). • Generan un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, ecosistemas naturales y/o seres vivos, causando daños considerables pero reversibles a mediano plazo.	ALTO	• Lesiones graves, mortales (incapacidad permanente parcial o invalidez, Muerte). • Generan un impacto al medio ambiente en agua, aire, suelo, ecosistemas naturales y/o seres vivos, causando daños de gran magnitud.

4. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS

Protección cabeza	Protección Facial	Protección Auditiva	Protección Visual	Protección Manos	Protección Respiratoria	Protección Pies	Protección Corporal	Protección Alturas
☒ Casco ☐ Gorra ☐ Cofia	☐ Careta Esmeriladora ☐ Careta Soldador ☒ Protector solar	☐ Tapa oídos de Copa ☐ Tapa oídos de Inserción	☒ Gafas de Seguridad lente claro y gris ☐ Gafas para Soldadores	☒ Guantes Nylon-Nitrilo ☒ Guantes Nitrilo ☒ Guantes Carnaza ☐ Guantes Vaqueta ☒ Guantes anticalóricos Otro Cual:	☐ Respirador media cara ☐ Respirador Cara Completa ☒ Respirador Libre Mantenimiento KN95	Botas ☒ Dieléctricas punta de refuerzo ☐ Botas PVC ☐ Botas Tipo Soldador	☐ Overol Impermeable ☒ Overol Tyvek ☒ Portátil, camisa manga larga ☒ Chaqueta y Chaleco con reflectivo	☐ Arnés Eslinga

DIRIGIDO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Ricardo Machado	93401630	Tecnico	
ISMAEL SALGADO	80376435	ASISTENTE TECNICO	

Firma			
Nombre		Diego Alvarez	Diego Alvarez
Fecha	02/05/2023 Elaboró	06/05/2023 Revisó	06/05/2023 Aprobó

5. VALIDACIÓN DIARIA DE RIESGOS ASOCIADOS (Marque con una X según el día que corresponda)

RIESGOS	DIA DE LA SEMANA							Observaciones Generales
☒ Exposición a Químicos	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Atmósferas Peligrosas								
☐ Espacio Confinado								
☐ Ruido (Impacto Continuo Intermitente)								
☒ Iluminación (Exceso o deficiencia)	✓	✓	✓	✓	✓			
☒ Temperaturas extremas (Frio / Calor)	✓	✓	✓	✓	✓			
☒ Radiaciones no Ionizantes	✓	✓	✓	✓	✓			
☒ Condiciones de Orden y Aseo	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Exposición a Gases o Vapores								
☒ Exposición a Material Particulado	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Derrames								
☒ Carga Mental	✓	✓	✓	✓	✓			
☒ Posturas prolongadas	✓	✓	✓	✓	✓			
☒ Movimiento Repetitivo	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Manipulación de Cargas (Mayores a 25 Kg)								
☒ Riesgo de Caídas a Nivel	✓	✓	✓	✓	✓			
☒ Riesgos Eléctricos por baja tensión	✓	✓	✓	✓				
☐ Caída de Cargas								
☒ Pinchazos, cortaduras, raspadu	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Superficies calientes								
☐ Proyección de Partículas								
☒ Riesgos Ambientales (Sismo, Inundación)	✓	✓	✓	✓	✓			
☒ Riesgo Vehicular (Accidentes Transito)	✓	✓	✓	✓	✓			
☒ Zanjas / Huecos	✓	✓	✓	✓	✓			
☒ Redes Aéreas	✓	✓	✓	✓	✓			
☐ Tareas simultáneas								
☒ Riesgo biológico (picadura, mordedura)	✓	✓	✓	✓	✓			
☒ Incendio / Explosión	✓	✓	✓	✓	✓			
☒ Riesgo Biológico (virus, bacterias)	✓	✓	✓	✓	✓			
VALIDADO POR (Firma)								

7. CONSIDERACIÓN

Nota: Se debe realizar la verificación diaria de los riesgos asociados a la tarea contemplados en el numeral 6 y ejecutar los controles necesarios de acuerdo a lo establecido en el numeral 1. En el caso de identificar nuevos riesgos durante el proceso de realización o en caso de cambio de las condiciones de la actividad que se este ejecutando, se deberá realizar un nuevo Análisis de trabajo Seguro, en conjunto del (los) responsable del área o proyecto, quien será el responsable de su aprobación.

8. OBSERVACIONES GENERALES

2. CONTROL DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

MAQUINARIA Y EQUIPOS			HERRAMIENTA MANUAL O DE POTENCIA		
TIPO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL		TIPO DE HERRAMIENTA DE TRABAJO	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL	
	N	NA		R	NA
Los descritos en el formato F-HSE-08 Inspección Herramientas y Equipos	X		Los descritos en el formato F-HSE-08 Inspección Herramientas y Equipos	X	

3. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO ASOCIADAS (Marque con una X y diligencie permiso de trabajo)

☐ Trabajo en Alturas ☐ Trabajo en Caliente ☐ Trabajo en espacios Confinados ☒ Trabajo con Corriente Eléctrica Baja Tensión ☐ Izaje de Cargas ☐ Excavaciones No Aplica ☐

4. CONTROL DE RIESGOS EXISTENTES

☒ Hojas de Seguridad Productos Químicos (MSDS)	☒ Elementos de Protección Respiratoria	☐ Protección contra caídas	☐ Permiso para trabajo en caliente
☒ Elementos de protección personal	☐ Kit de Derrames	☐ Permiso para trabajos especiales	☒ MEDEVAC
☐ Elementos para Trabajo en Alturas	☒ Pausas Activas	☒ Bloqueo y etiquetado	☒ Control de hacendos
☐ Equipos de medición de gases	☐ Ayudas mecánicas para levantar cargas	☐ Plan de izaje	☒ Otros: Permiso para trabajo con riesgo eléctrico BT
☒ Supervisión EHS	☒ Protocolo de medidas preventivas y de protección ante el Covid-19		