DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Yelson Guleano	1039597832	Auxiliar	
JHOJAN RAMIREZ	1075686405	AUX	
LUIS LOZANO	91452201	CONDUCTOR	
willian Chavarrea	98681775	AUX	

OBSERVACIONES:

LINEA TEMPORAL ET MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2025-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2026

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: Medellin
FECHA DE INICIO: 13-02-26 FECHA DE CIERRE: 16-08-25	LIDER DE TRABAJO: Franklin Barbosa P.

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS	ENERGIA PELIGROSAS	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE	OTRO, CUAL?
✓	✓		✓	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

CASCO	✓	GAFAS DE SEGURIDAD	✓	PROTECCIÓN RESPIRATORIA		PROTECCIÓN AUDITIVA	✓	ARNES	OTROS ¿CUALES?
BOTAS DE SEGURIDAD	✓	GUANTES	✓	ESLINGAS	✓	CARETA SOLDAR	✓	SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS		I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	**INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO.** •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, ménsulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.		X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos.			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo fisico** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.			
						3.1.2	Hidratación constante.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.		X	
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria.			X
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
B	**INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO.** •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales).	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estres.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico.			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo.		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes, otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos.			X
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento.			X
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones.	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria.			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupcion de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	x		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
	INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES. •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde irá el cable UTP. •Señalización de las cajas de paso. •Retiro de las cajas de paso. •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora. •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización. •Cableado manual en cajas de paso con cable. •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caídas. •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semafórico. •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente. •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales. Retiro del pulsador si aplica. •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera. •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste. •Remover concreto con demoledor y barra. •Retiro de escombros, guardar en costales. •Retiro del poste (si es para cambio). •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar. •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto. •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semáforos. •Descenso de la escalera. •Orden y aseo y desinstalar señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	x		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biologico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.		x	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquín para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.		x	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			x
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos.			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			x
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			x
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
C		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	x		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitacion riesgo electrico y sus consecuencias.			x
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			x
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y cerricado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados.			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS.			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas.			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) además de arnés y EPP.			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condicion insegura.			
		10	**Riesgo Químico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		x	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP.			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte.	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			x
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS.			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar.			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	x		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.		x	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquín para primeros auxilios.			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización •Firma de permisos, preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semaforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro; descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, **dolores articulares, fatiga fisica**, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspeccion areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstáculos que no impidan el desplazamiento.			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervención es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones.	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			
						6.1.2	Conductores con documentos al día y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria.			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumatico, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad.			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos electricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS.			X
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar.			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado.	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo.	11.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea.	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estres.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.			
						2.1.2	Inspaccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientas ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecanicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio). •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio). •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro. •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo. •Traslado a otro punto o regreso a bodega.	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	**5.1.1**	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vías principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	**6.1.1**	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estres postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	**7.1.1**	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara. •Cambio de pulsadores. •Acometidas. •Semáforos girados. •Incidentes de transito (derriban, golpean los postes o ménsulas) Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas. Cuando es acometida aérea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador. En los semáforos girados se instala escalera, el colaborador se anda y procede hacer el correctivo. Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o ménsula.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	**1.1.1**	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación.	**2.1.1**	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes, otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	**3.1.1**	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incención o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	**4.1.1**	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			X
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	**5.1.1**	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vías principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	**6.1.1**	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	**7.1.1**	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	**8.1.1**	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes.	**9.1.1**	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y cerbicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados.			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS.			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar.			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, fD) ademas			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, mangas o caduchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			

DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.

H											

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Franklin Barbosa	16791906	Conductor	
LUIS TOZANO	91452201	Conductor	
[illegible] Churri	98 [illegible]	[illegible]	
Juan José Ruiz Silva	1000537976	Técnico E.	
Heiber Denio Acosta	1007025720	Aux	

OBSERVACIONES:

UNIÓN TEMPORAL EP MEDELLÍN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2025-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2025

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: Medellin
FECHA DE INICIO: 13/01/26 FECHA DE CIERRE: 16/01/26	LIDER DE TRABAJO: Medellin

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS	ENERGIA PELIGROSAS	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE	OTRO, CUAL?
		/		

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

						OTROS ¿CUÁLES?
X CASCO	X GAFAS DE SEGURIDAD	X PROTECCIÓN RESPIRATORIA	X PROTECCIÓN AUDITIVA		ARNES	
X BOTAS DE SEGURIDAD	X GUANTES		ESLINGAS		CARETA SOLDAR	X SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS		I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	**INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO.** •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, mensulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilizacion al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.		X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estres.				
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.				
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos.				
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensacion térmica	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.			X	
						3.1.2	Hidratación constante.				
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.				
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.				
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.				
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria.				X
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.				
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.				
B	**INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO.** •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalizacion del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estres.		X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.				
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico.			X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.				
						2.1.3	Autocuidado y percepcion del riesgo.				
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes, otros.				
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.				
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.			X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.				
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.				
						3.1.4	Hidratación constante.				
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.				
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.				X
						4.1.4	SVE dasordenes musculoesqueleticos.				
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.				
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.				X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento.				
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial.				
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diaria.				
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.				X
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.				

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde ira el cable UTP. •Señalización de las cajas de paso. •Retiro de las cajas de paso. •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora. •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización. •Cableado manual en cajas de paso con cable. •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caídas. •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semafórico. •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente. •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales. Retiro del pulsador si aplica. •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera. •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste. •Remover concreto con demoledor y barra. •Retiro de escombros, guardar en costales. •Retiro del poste (si es para cambio). •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar. •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto. •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semáforos. •Descenso de la escalera. •Orden y aseo y desinstalar señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo.			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como: residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas. Temperaturas extremas por sensación termica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgías, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos.			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones.	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diene.			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados.			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS.			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas.			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnes y EPP.			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP.			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos caídas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitsdo y certificado en alturas.			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS.			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			X
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo.			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como: residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos, preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Físico.** Ruido por el tránsito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos.			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicacion del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección áreas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento.			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion as viales para ubicación del PMT, exposición en vías principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			X
						6.1.2	Conductores con documentos al día y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehículos e inspección diaria.			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vías y vehículos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehículo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumatico, y afectaciones a la salud por exposicion a	7.1.1	Charlas de seguridad.	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro.			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Químico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo químico.		X	
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos químicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.			
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP.			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones; daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caídas a distinto nivel e incluso la muerte.	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS.			
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar.			
		11	**Riesgo Químico.** Los productos usados para el lavado.	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo.	11.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo químico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos químicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico.			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo.			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensacion térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos.			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio). •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio). •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro. •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo. •Traslado a otro punto o regreso a bodega.	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara. •Cambio de pulsadores. •Acometidas. •Semáforos girados. •Incidentes de tránsito (derriban, golpean los postes o mensulas) Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas. Cuando es acometida aérea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador. En los semáforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo. Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o ménsula.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estres.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepcion del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquín para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas. Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorras tipo Zafari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratacion constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación de conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, fracturas.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP EPCC, herramientas dielectricos.			X
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes.	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados.			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS.			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o al espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar.			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, líneas de vida, escaleras dieléctricas, polea, freno, ID) además.			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.		X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo fisico** Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo fisico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones: golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4,1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
	DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.									
H										

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Carlos Gonzalez	1049894058	Auxiliar	Carlos G
Yeison Galeano	1039597832	Auxiliar	
Jhosan Ramirez	1015864 05	Auxiliar	

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL BT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2025-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2025

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: Intercepcion Semaforica
FECHA DE INICIO: 14-01-26 FECHA DE CIERRE: 17-01-2026	LIDER DE TRABAJO: Moises Reyes

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS ✓	ENERGIA PELIGROSAS ✓	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE ✓	OTRO, CUAL?

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

					OTROS ¿CUALES?
✓ CASCO	✓ GAFAS DE SEGURIDAD	✓ PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓ PROTECCIÓN AUDITIVA	✓ ARNES	
✓ BOTAS DE SEGURIDAD	✓ GUANTES	✓ ESLINGAS	✓ CARETA SOLDAR	✓ SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS	I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	**INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO.** •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacen en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos postes, menéulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
B	**INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO.** •Verificación de las condiciones del area de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percapción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpes de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorras tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion en viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde irá el cable UTP. •Señalización de las cajas de paso. •Retiro de las cajas de paso. •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora. •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización. •Cableado manual en cajas de paso con cable. •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caídas. •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semafórico. •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente. •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales. Retiro del pulsador si aplica. •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera. •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste. •Remover concreto con demoledor y barra. •Retiro de escombros, guardar en costales. •Retiro del poste (si es para cambio). •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar. •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto. •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semáforos. •Descenso de la escalera. •Orden y aseo y desinstalar señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas. Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulacion manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueléticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			X
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados.			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS.			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se,debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas.			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, líneas de vida, escaleras dieléctricas, polea, freno, ID) además de arnés y EPP.			
						9.1.6	Informar cualquier anomalía o condición insegura.			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo químico.			
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos químicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP.			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS.			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			X
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caídas, escalera y EPP a utilizar.			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biologico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes, otros.			
						2.1.5	Botiquín para primeros auxilios.			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos, preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa segun sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos.			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspeccion areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento.			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervención es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria.			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad.	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro.			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitacion riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretas, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP.			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caídas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS.			
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar.			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación.,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo.		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpentes, otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos.			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio). •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio). •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro. •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo. •Traslado a otro punto o regreso a bodega.	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección áreas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstáculos que no impidan el desplazamiento.			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vías principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones.	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial.			X
						6.1.2	Conductores con documentos al día y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehículos e inspección diaria.			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vías y vehículos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehículo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales**. Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad.	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara. •Cambio de pulsadores. •Acometidas. •Semáforos girados. •Incidentes de tránsito (derriban, golpean los postes o ménsulas). Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas. Cuando es acometida aérea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador. En los semáforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo. Los incidentes de tránsito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o ménsula.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..		X	
						2.1.2	Inspeccionar las áreas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepcion del riesgo.			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa segun sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos.			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes médicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección áreas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstáculos que no impidan el desplazamiento.			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vías principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones.	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			X
						6.1.2	Conductores con documentos al día y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehículos e inspección diaria.			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vías y vehículos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehículo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales**. Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas.	7.1.1	Charlas de seguridad.	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			X
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados.			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS.			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar.			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas.			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo químico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida ,ficha técnica de los productos químicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP.			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos caídas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caídas, escalera y EPP a utilizar.			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Exámenes médicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección áreas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						5.1.2	Conductores con documentos al día y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehículos e inspección diario			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vías y vehículos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehículo y cumplir las normas de transito.			

DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.

H											

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Moises David Reyes Amaya	1002500113	Auxiliar	
Martin Gonzalez	1123409521	Auxiliar	

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2026-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2026

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: Medellín
FECHA DE INICIO: 22/01/26 FECHA DE CIERRE: 24/01/26	LIDER DE TRABAJO: Brayan Palacio

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS ☐	ENERGIA PELIGROSAS ☐	ESPACIO CONFINADO ☐	CALIENTE ☒	OTRO, CUAL?

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

						OTROS ¿CUÁLES?
✓ CASCO	✓ GAFAS DE SEGURIDAD	✓ PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓ PROTECCIÓN AUDITIVA	✓ ARNES		
✓ BOTAS DE SEGURIDAD	✓ GUANTES	ESLINGAS	CARETA SOLDAR	✓ SEÑALIZACIÓN		NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS		I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	**INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO.** •Inspección preoperacional del vehículo. •Pédido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, mensulas, gabinetes, PMT, *materia prima para obra civil.* •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.				
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación *manual de cargas.*	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.				
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.			X	
						3.1.2	Hidratación constante.				
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, mangas o capuchas.				
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4,1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.				
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilizacion hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial				X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria				
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.				
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.				
B	**INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO.** •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular; carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.				
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.			X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.				
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo				
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.				
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.				
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.			X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incorción o tipo copa según sea el nivel del ruido.				
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.				
						3.1.4	Hidratación constante.				
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.				X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.				
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.				X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.				
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento.				
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial				X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria				
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.				
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.				

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde ira el cable UTP •Señalización de las cajas de paso •Retiro de las cajas de paso •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización •Cableado manual en cajas de paso con cable •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caidas •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semafonco. •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales. Retiro del pulsador si aplica •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste. •Remover concreto con demoledor y barra. •Retiro de escombros, guardar en costales •Retiro del poste (si es para cambio). •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con barra y aplomar •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semáforos •Descenso de la escalera •Orden y aseo y desinstalar señalización	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés	X		
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafan, camisas mangas largas		X	
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspeccion areas locativas			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones	8.1.1	Capacitacion riesgo electrico y sus consecuencias			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autonzado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No esta permitido el uso de anillos,cadenas aretes, o cualquier otro elemento conductor			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitacion y charlas preoperacionales de espacios confinados.			
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas			X
						9.1.5	Utizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de ames y EPP			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico			
						10.1.2	Socalización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información		X	
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos exposición a riesgos electricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse			X
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés	X		
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización. +Firma de permisos, preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite pasc 1,2, y 5.	3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratacion constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervención es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumatico, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha tecnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.			
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	10.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones. daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos caídas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.			
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratacion constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del area de trabajo •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio) •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio) •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro- •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo •Traslado a otro punto o regreso a bodega	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervención es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estres postraumatico, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara •Cambio de pulsadores •Acometidas. •Semáforos girados •Incidentes de transito (derriban, golpean los postes o mènsulas) Desconexion de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas Cuando es acometida aérea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador En los semaforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o mènsula	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafan, camisas mangas larges			
						3.1.4	Hidratacion constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			X
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervención es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución También pueden provocar accidentes secundarios, como caidas, lesiones	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caidas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados			
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS.			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar.			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañia o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condicion insegura			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la				
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP				
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.				X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS				
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.				
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar				
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.				
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.				
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.				
						3.1.2	Hidratación constante.			X	
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.				
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4,1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.				
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X	
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial				
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria				
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.				X
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.				
	DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.										
H											

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Brayan Palacio	1016247535	Auxiliar	Brayan P
Stiven Polgio	1096718904	Stiven	Stiven
Cristian Muna	1.076 847 776	Auxiliar	Cristian
Andres Bedoya J.	1.037368900	Auxiliar	Andres B.

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL BIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2026-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2025

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: Medellin
FECHA DE INICIO 19 01 26 FECHA DE CIERRE: 23 01 26	LIDER DE TRABAJO: Franklin Barbosa R

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS	ENERGIA PELIGROSAS	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE	OTRO, CUAL?
✓	✓		✓	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

	CASCO	✓	GAFAS DE SEGURIDAD	✓	PROTECCIÓN RESPIRATORIA		PROTECCIÓN AUDITIVA	✓	ARNES	OTROS ¿CUÁLES?
	BOTAS DE SEGURIDAD	✓	GUANTES	✓	ESLINGAS	✓	CARETA SOLDAR	✓	SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS		I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	**INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO.** •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, mensulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilizacion al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.				
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.				
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.			X	
						3.1.2	Hidratación constante.				
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.				
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.				
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial				X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria				
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.				
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.				
B	**INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO.** •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.				
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividaddes.				
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo				
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.				
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.				
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas. Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.			X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.				
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.				
						3.1.4	Hidratación constante.				
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.				X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.				
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		5	**Condiciones de seguridad (Locativo)** superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.				X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.				
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento				
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion en viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial				X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria				
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.				
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.				

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones lluvias granizadas.	7.1	interrupcion de actividades y la destruccion de infraestructuras, lesiones, problemas psicologicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde irá el cable UTP •Señalización de las cajas de paso •Retiro de las cajas de paso •Destruida (si aplica) en cajas de paso para con pulidora •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización •Cableado manual en cajas de paso con cable •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caidas •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semaforico •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales. Retiro del pulsador si aplica •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste •Remover concreto con demoledor y barra •Retiro de escombros, guardar en costales •Retiro del poste (si es para cambio) •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semaforos •Descenso de la escalera •Orden y aseo y desinstalar señalización	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de proteccion auditiva de incercion o tipo copa según sea el nivel del ruido		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafan, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratacion constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecanicas			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupcion de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicologicos como el estrés postraumatico, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones	8.1.1	Capacitacion riesgo electrico y sus consecuencias			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas aretes, o cualquier otro elemento conductor			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia intoxicación o explosión, ademas de riesgos generales como caidas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados			
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnes y EPP			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico			
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha tecnica de los productos quimicos a utilizar se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información		X	
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos exposición a riesgos electricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse			X
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos, preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.			X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incercion o tipo copa según sea el nivel del ruido.				
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.				
						3.1.4	Hidratación constante.				
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.				X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.				
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.				X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.				
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento				
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial				X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria				
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.				
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.				
		7	**Fenomenos naturales**. Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad		X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.				
						7.1.3	En caso de siamos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro				
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.				X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.				
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.				
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.				
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.				
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.				
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.				
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.			X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP				
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.				X
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS				
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.				
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar				
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.				
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.			X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico				
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.		X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.				
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..				
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.				
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.				
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.				
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.				
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incercion o tipo copa según sea el nivel del ruido.			X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.				
						3.1.4	Hidratación constante.				
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.				
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.				X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del area de trabajo •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio) •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio) •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo •Traslado a otro punto o regreso a bodega	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estres postraumatico, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara •Cambio de pulsadores •Acometidas •Semáforos girados •Incidentes de transito (derriban, golpean los postes o mensulas) Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lamparas Cuando es acometida aerea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador En los semaforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o mènsula.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadodes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación termica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de proteccion auditiva de incercion o tipo copa según sea el nivel del ruido		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari ,camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						6.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados			
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.	X		
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas		X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.			
						3.1.2	Hidratación constante.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4,1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.		X	
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
	DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.									
H										

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Franklin Barboza.	16791906	Conductor	
Juan José Rodríguez Silva	1000527976	Técnico G.	
Heriberto Daniel Acosta.	400402575O	Aux Mant.	

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2025-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2025

GRUPO #: 1	LUGAR DE TRABAJO: medellin
FECHA DE INICIO: 19-01-26 FECHA DE CIERRE: 24-01-26	LIDER DE TRABAJO: Edwin Santos

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS	ENERGIA PELIGROSAS	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE	OTRO, CUAL?
✓	✓	✓		

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

								OTROS ¿CUALES?
✓ CASCO	✓ GAFAS DE SEGURIDAD	✓ PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓ PROTECCIÓN AUDITIVA	✓ ARNES				
✓ BOTAS DE SEGURIDAD	✓ GUANTES	✓ ESLINGAS	CARETA SOLDAR	✓ SEÑALIZACIÓN				NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS	I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO. •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacen en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, mensulas, gabinetes, PMT, *materia prima para obra civil*. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4,1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
B	INICIO DE ACTIVIDADES EN CAMPO. •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	interrupción de actividades y la destruccion de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde irá el cable UTP •Señalización de las cajas de paso •Retiro de las cajas de paso •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con puldora •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización •Cableado manual en cajas de paso con cable •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caidas •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semaforico •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales Retiro del pulsador si aplica •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera •Uso de puldora para cortar concreto alrededor del poste •Remover concreto con demoledor y barra. •Retiro de escombros, guardar en costales. •Retiro del poste (si es para cambio). •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semaforos, cableado •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semaforos. •Descenso de la escalera. •Orden y aseo y desinstalar señalización	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa segun sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafan, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramentas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estres postraumático, y afectaciones a la salud por exposicion a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No esta permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			X
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y cerbicado (entrante-vigia-supervisor El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar al detector y las personas			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnés y EPP			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos, caídas a distinto nivel e incluso la muerte.	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de proteccion contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos, preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protacción solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caídas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y vanados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico .			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del area de trabajo •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio) •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio). •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro- •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo •Traslado a otro punto o regreso a bodega	6	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupcion de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicologicos como el estres postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
TI	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara •Cambio de pulsadores •Acometidas •Semáforos girados •Incidentes de tránsito (derriban, golpean los postes o mensulas) Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas Cuando es acometida aerea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador En los semáforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o mènsula	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepcion del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas. Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incercion o tipo copa según sea el nivel del ruido		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargos e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificacion de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicacion del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas lesiones	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			X
						8.1.4	No esta permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados			
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y cerbicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmostera con detectores de gases, ademas al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañia o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo químico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos químicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caídas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caídas, escalera y EPP a utilizar			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.	X		
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.		X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.			
						3.1.2	Hidratación constante.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	4,1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección áreas locativas.		X	
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.

H											

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
LUIS LOZANO	91452201	CONDUCTOR	
Edwin santos	1038810427	AUX electrico	Edwin
[illegible]	91[illegible]777	AUXILIAR [illegible]	[illegible]
SIMEON FERNANDO VIVAS	1065913019	TECNICO	Fernando

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2025-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2025

GRUPO #: 4	LUGAR DE TRABAJO: Medellin
FECHA DE INICIO: 19/07/26 FECHA DE CIERRE:	LIDER DE TRABAJO: Carlos Gonzalez

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS ☐	ENERGIA PELIGROSAS ☑	ESPACIO CONFINADO ☐	CALIENTE ☑	OTRO, CUAL?

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

✓ CASCO	✓ GAFAS DE SEGURIDAD	✓ PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓ PROTECCIÓN AUDITIVA	– ARNES	OTROS ¿CUÁLES?
✓ BOTAS DE SEGURIDAD	✓ GUANTES	– ESLINGAS	CARETA SOLDAR	✓ SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS		I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO. •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, ménsulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección áreas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial.			X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
B	INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO. •Verificación de las condiciones del area de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campeñas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico..		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpentes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección áreas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde ira el cable UTP. •Señalización de las cajas de paso •Retiro de las cajas de paso •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización •Cableado manual en cajas de paso con cable. •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caidas •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semaforico •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales Retiro del pulsador si aplica •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste. •Remover concreto con demoledor y barra •Retiro de escombros, guardar en costales •Retiro del poste (si es para cambio) •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semaforos •Descenso de la escalera •Orden y aseo y desinstalar señalización	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpentes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas. Temperaturas extremas por sensación termica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafan, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			X
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, paralisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios como caidas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No esta permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, ademas de riesgos generales como caidas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnés y EPP			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico			
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha tecnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información		X	
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos exposición a riesgos electricos y de caida de objetos caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse			X
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpentes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos, preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incercion o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			X
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales**. Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas			
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			X
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.		X	
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incercion o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			X
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del area de trabajo •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio) •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio) •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro- •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo -Traslado a otro punto o regreso a bodega	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			X
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			X
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumatico, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara •Cambio de pulsadores. •Acometidas -Semaforos girados •Incidentes de transito (derriban, golpean los postes o ménsulas) Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas Cuando es acometida aerea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador En los semaforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o ménsula.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés	X		
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico .			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepcion del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas. Temperaturas extremas por sensación termica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de proteccion auditiva de insercion o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas		X	
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			X
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificacion de obstaculos que no impidan el desplazamiento			X
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			X
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumatico, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro	X		
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas lesiones	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados			
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS.			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) además			X
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			

		10	**Riesgo Químico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	**10.1.1**	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo químico.			X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos químicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la				
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP				
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caídas a distinto nivel e incluso la muerte	**11.1.1**	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.				X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS				
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.				
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caídas, escalera y EPP a utilizar				
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	**1.1.1**	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.				
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.	X			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	**2.1.1**	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.				
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						2.1.6	Exámenes medicos ocupacionales.				
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	**3.1.1**	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.				
						3.1.2	Hidratación constante.			X	
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, mangas o capuchas.				
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	**4.1.1**	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.				
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección áreas locativas.			X	
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo público y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	**5.1.1**	Charlas de seguridad en riesgo público y vial				
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehículos e inspección diaria				
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehículos.				X
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehículo y cumplir las normas de transito.				

DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.

H											

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Carlos Gonzalez	1049894058	AUX	Carlos G.
Yerson galeano	1039597832	AUX	
Jhojan Ramirez.	1015186405	AUX	

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2025-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2025

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: Intercepcion Semaforica
FECHA DE INICIO : 19-01-26 FECHA DE CIERRE:	LIDER DE TRABAJO: Martin Gonzales.

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS	ENERGIA PELIGROSAS	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE	OTRO, CUAL?
☑	☑	☐	☐	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

					OTROS ¿CUÁLES?
☑ CASCO	☑ GAFAS DE SEGURIDAD	☑ PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☑ PROTECCIÓN AUDITIVA	☑ ARNES	
☑ BOTAS DE SEGURIDAD	☑ GUANTES	☑ ESLINGAS	☑ CARETA SOLDAR	☑ SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS		I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	**INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO.** •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, mensulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.		X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.				
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.				
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueléticos				
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.			X	
						3.1.2	Hidratación constante.				
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.				
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos. almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.				
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial				
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria				X
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.				
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.				
B	**INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO.** •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS. preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.		X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.				
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.				
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo				
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes ,otros.				
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.				
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.			X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.				
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.				
						3.1.4	Hidratación constante.				
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.				
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.				X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas. atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.				
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.				X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento				
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion as viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial				
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria				X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.				
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.				

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	interrupcion de actividades y la destrucción de infraestructuras, **lesiones**, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	x		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
	INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES. •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde irá el cable UTP •Señalización de las cajas de paso •Retiro de las cajas de paso •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización •Cableado manual en cajas de paso con cable •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caidas •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semafonco •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales Retiro del pulsador si aplica. •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste •Remover concreto con demoledor y barra •Retiro de escombros, guardar en costales •Retiro del poste (si es para cambio) •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semaforos •Descenso de la escalera. •Orden y aseo y desinstalar señalización	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	x		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico		x	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpentes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación termica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpens de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor		x	
						3.1.2	Uso de protección auditivo de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargas e higiene posturar			x
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			x
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viares para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			x
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
C		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicologicos como el estres postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	x		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de siamos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, paralisis y daño muscular, asi como la muerte por electrocucion. También pueden provocar accidentes secundarios como caidas, lesiones	8.1.1	Capacitacion riesgo electrico y sus consecuencias.			x
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas aretes, o cualquier otro elemento conductor			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados			x
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con delectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnes y EPP			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico			x
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha tecnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipentes que no cuenten con la debida información			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos electricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas			x
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de proteccion contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	x		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estres			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico		x	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpentes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos, preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (levar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al día y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales**. Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estres.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Boliquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del area de trabajo •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio) •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio) •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro- •Recoger escombros en costales orden y aseo en el lugar de trabajo -Traslado a otro punto o regreso a bodega	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			X
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			X
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupcion de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicologicos como el estres postraumatico, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro	X		
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara •Cambio de pulsadores •Acometidas •Semaforos girados •Incidentes de transito (derriban, golpean los postes o ménsulas) Desconexión de cableados, rebro y cambios de de pulsadores y lamparas Cuando es acometida aerea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador En los semaforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo golpe otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o ménsula	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepcion del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación termica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa segun sea el nivel del ruido			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafan camisas mangas largas		X	
						3.1.4	Hidratacion constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			X
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			X
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			X
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro	X		
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, paralisis y daño muscular, asi como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caidas, lesiones	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino esté formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No esta permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caidas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados			
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y cerbicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañia o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas			X
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalizacion. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. -Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo fisico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo fisico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4,1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.

H										

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Moises Reyes	1002500713	Auxiliar	
Martin Gonzalez	1123A09521	Aux	

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2025-07 Versión 1
FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2025

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: Medellin
FECHA DE INICIO: 19/1/26 FECHA DE CIERRE: 24/01/2026	LIDER DE TRABAJO: Cristian Barbosa Yepes

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS	ENERGIA PELIGROSAS	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE	OTRO, CUAL?
X			X	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

					OTROS ¿CUÁLES?
CASCO	GAFAS DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	PROTECCIÓN AUDITIVA	ARNÉS	
BOTAS DE SEGURIDAD	GUANTES	ESLINGAS	CARETA SOLDAR	SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS	I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	**INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO.** •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, mensulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes médicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
B	**INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO.** •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, ocras alecañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes médicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde irá el cable UTP •Señalización de las cajas de paso. •Retiro de las cajas de paso •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora. •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización •Cableado manual en cajas de paso con cable •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caidas. •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semaforico •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales. Retiro del pulsador si aplica •Rehro de los cables del poste y retiro de la escalera •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste. •Remover concreto con demoledor y barra •Retiro de escombros, guardar en costales. •Retiro del poste (si es para cambio) •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con barra y aplomar •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semaforos. •Descenso de la escalera •Orden y aseo y desinstalar señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafan, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos muerte lesiones amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, paralisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caidas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No esta permitido el uso de anillos,cadenas aretes, o cualquier otro elemento conductor			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, ademas de riesgos generales como caidas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados			X
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, ademas al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnés y EPP			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos exposición a riesgos electricos y de caida de objetos caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal entrenado, capacitado y certificado en alturas			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos, precperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			X
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charles de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			X
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, Intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del area de trabajo •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio) •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio) •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro- •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo •Traslado a otro punto o regreso a bodega	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposicion a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación termica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico golpe de calor			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafan, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratacion constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
	CORRECTIVOS. •Cambio de lampara. •Cambio de pulsadores. •Acometidas. •Semáforos girados •Incidentes de transito (derriban, golpean los postes o ménsulas) Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas Cuando es acometida aerea se identifica el cable del alumbrado publico para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador En los semaforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o ménsula	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autonzado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			X
						8.1.4	No esta permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados			
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno 1D) ademas			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			

		10	**Riesgo Químico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo químico.			X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -fiche técnica de los productos químicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la				
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP				
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caídas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.				X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS				
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.				
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caídas, escalera y EPP a utilizar				
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.				
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.				
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.			X	
						3.1.2	Hidratación constante.				
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.				
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4,1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección áreas locativas.				
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial				X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehículos e inspección diaria				
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehículos.				
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehículo y cumplir las normas de tránsito.				
	DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.										
H											

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Christian Barbosa Yepes	1.151.966.785	Conductor	
Jose Andrade	11.222.857	Tecnico Mecanico	
Sampson Fernando Vivas	1.065.913.019	Mecnico	
Luis Lozano	91452201	Auxiliar	

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2026-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2026

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: Intercepcion Semaforica.
FECHA DE INICIO: 26-01-26 FECHA DE CIERRE: 30-01-2026	LIDER DE TRABAJO: Moises Reyes.

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS	ENERGIA PELIGROSAS	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE	OTRO, CUAL?
✓			✓	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

						OTROS ¿CUÁLES?
✓ CASCO	✓ GAFAS DE SEGURIDAD	✓ PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓ PROTECCIÓN AUDITIVA	✓ ARNES		
✓ BOTAS DE SEGURIDAD	✓ GUANTES	✓ ESLINGAS	CARETA SOLDAR	SEÑALIZACIÓN		NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS	I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	**INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO.** •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, ménsulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes médicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
B	**INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO.** •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación..	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estres por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes médicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificacion de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicacion del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde irá el cable UTP. •Señalización de las cajas de paso. •Retiro de las cajas de paso. •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstruccion en canalización. •Cableado manual en cajas de paso con cable •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caídas •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semafórico •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente. •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales. Retiro del pulsador si aplica. •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera. •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste •Remover concreto con demoledor y barra •Retiro de escombros, guardar en costales. •Retiro del poste (si es para cambio). •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semáforos. •Descenso de la escalera. •Orden y aseo y desinstalar señalización	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de proteccion auditiva de incercion o tipo copa segun sea el nivel del ruido		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecanicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales**. Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	interrupcion de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicologicos como el estres postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocucion. También pueden provocar accidentes secundarios, como caidas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caidas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas.			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnes y EPP			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos exposición a riesgos electricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse			X
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de proteccion contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PVT/señalización. •Firma de permisos preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes médicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dieléctricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	10.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones. daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes ,otros.		X	
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes médicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio). •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio) •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro- •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo •Traslado a otro punto o regreso a bodega	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposicion a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara •Cambio de pulsadores. •Acometidaa •Semáforos girados •Incidentes de transito (derriban, golpean los postes o mensulas) Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas Cuando es acometida aérea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador En los semaforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o mensula.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estres			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación termica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargas e higiene postural			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	6.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicacion del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No esta permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			X
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados.			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañia o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			X
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.		X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo fisico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo fisico y golpes de calor.			
						3.1.2	Hidratación constante.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.		X	
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.

H											

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Moises Reyes	1002500113	Auxiliar	
Martin Gonzales	1123409521	Auxiliar	

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2025-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2025

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: Medellin
FECHA DE INICIO: 26/1/26 FECHA DE CIERRE: 30-01-2026	LIDER DE TRABAJO: Christian Dubova Yepes

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS ☐	ENERGIA PELIGROSAS ☐	ESPACIO CONFINADO ☐	CALIENTE ☒	OTRO, CUAL?

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

X CASCO	X GAFAS DE SEGURIDAD		PROTECCIÓN RESPIRATORIA	X	PROTECCIÓN AUDITIVA		ARNES	OTROS ¿CUÁLES?
X BOTAS DE SEGURIDAD	X GUANTES		ESLINGAS		CARETA SOLDAR	X	SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS		I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO. •Inspeccion preoperacional del vehiculo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehiculo de herramientas y/o equipos, postes, ménsulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estres generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilizacion hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
B	INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO. •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incorción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo** publico y vial) Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estres postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde irá el cable UTP. •Señalización de las cajas de paso. •Retiro de las cajas de paso •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora. •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización •Cableado manual en cajas de paso con cable. •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caidas •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semafórico •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales. Retiro del pulsador si aplica. •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste. •Remover concreto con demoledor y barra. •Retiro de escombros, guardar en costales. •Retiro del poste (si es para cambio) •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar. •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semaforos. •Descenso de la escalera •Orden y aseo y desinstalar señalización	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estres	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico..		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas. Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa segun sea el nivel del ruido			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafan, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales**. Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estres postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, paralisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caidas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No esta permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, ademas de riesgos generales como caidas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas			X
						9.1.5	Utizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnés y EPP.			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico			
						10.1.2	Socialización de la matriz de compabbilidad y hoja de vida -ficha tecnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos electricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte.	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			X
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico .		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.6	Botiquin para primeros auxilios			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos. preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite pasc 1,2, y 5.	3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			x	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.				
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.				
						3.1.4	Hidratación constante.				
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.				
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenic antes de iniciar actividades.				
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecanicas.				x
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.				
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.				x
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento				
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito. robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial				
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.				
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria				x
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.				
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.				
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad				
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro				
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.				
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.				
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricas.				
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.				x
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.				
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.				
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.				
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha tecnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.			x	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP				
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos caidas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.				
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS.				x
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.				
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a ublizar				
		11	**Riesgo Químico.** Los productos usados para el lavaco	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.				
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.			x	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico				
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.				
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.				
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.				
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			x	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.				
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.				
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.				
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.				
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			x	
						3.1.4	Hidratación constante.				
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.				
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.				
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecanicas.				x
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos				
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.				
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.				

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio). •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio). •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro. •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo. •Traslado a otro punto o regreso a bodega.	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento.			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion en viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones.	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial.			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria.			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estres postraumático, y afectaciones a la salud por exposicion a condiciones extremas o contaminadas.	7.1.1	Charlas de seguridad.	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro.			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara. •Cambio de pulsadores. •Acometidas. •Semaforos girados. •Incidentes de transito (derriban, golpean los postes o ménsulas). Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lamparas. Cuando es acometida aérea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarlo hasta el controlador. En los semaforos girados se instala escalera, el colaborador se anda y procede hacer el correctivo. Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o ménsula.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	Autocuidado y percepcion del riesgo.		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas. Temperaturas extremas por sensación termica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zofari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos.			X
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento.			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion en viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones.	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial.			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria.			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas.	7.1.1	Charlas de seguridad.			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro.			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electroo).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas si no está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			X
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes.	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y cerbcado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados.			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS.			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, ademas al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar.			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañia o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID, ademas.			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso. ATS			X
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.		X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo fisico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo fisico y golpes de calor.			
						3.1.2	Hidratación constante.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.		X	
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
	DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.									
H										

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Cristian Barbosa Yepes	1.151.466.785	Conductor	
Jhan Denis	1007.571.457	Auxiliar	
Jose Andrade		Maestro	

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL ST MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2025-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2025

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: medellin
FECHA DE INICIO: 26-01-2026 FECHA DE CIERRE: 30-01-2026	LIDER DE TRABAJO: edwin santos

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS ✓	ENERGIA PELIGROSAS ✓	ESPACIO CONFINADO ✓	CALIENTE ✓	OTRO, CUAL?

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

✓ CASCO	✓ GAFAS DE SEGURIDAD		PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	PROTECCIÓN AUDITIVA	✓	ARNES	OTROS ¿CUÁLES?
✓ BOTAS DE SEGURIDAD	✓ GUANTES		ESLINGAS	✓	CARETA SOLDAR	✓	SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS	I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	**INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO.** •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, ménsulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos. almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo. autocuidado, inspección áreas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial]** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
B	**INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO.** •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estres.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecanicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en las lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde irá el cable UTP. •Señalización de las cajas de paso •Retiro de las cajas de paso •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstruccion en canalización. •Cableado manual en cajas de paso con cable •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caidas •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semafórico. •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente. •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales. Retiro del pulsador si aplica. •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste. •Remover concreto con demoledor y barra. •Retiro de escombros, guardar en costales •Retiro del poste (si es para cambio) •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar. •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesonos, semáforos, cableado •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semáforos. •Descenso de la escalera. •Orden y aseo y desinstalar señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar. los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecanicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumátco, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, asi como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caidas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados.			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS.			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnes y EPP			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos electricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			X
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de proteccion contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			

D	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO. •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos, preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1.2, y 5.	3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			x
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecanicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			x
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			x
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dieléctricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			x
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información		X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caídas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			X
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico,.			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuicado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			x
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del area de trabajo •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio) •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio). •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro- •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo. •Traslado a otro punto o regreso a bodega	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas. atrapamiento, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						6.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales**. Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estres postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara •Cambio de pulsadores •Acometidas •Semáforos girados •Incidentes de transito (derriban, golpean los postes o ménsulas) Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas Cuando es acometida aérea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador En los semáforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo. Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o ménsula.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación termica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incercion o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargas e higiene postural			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales**. Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caidas, lesiones	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caidas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			X
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañia o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductoras con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			X
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
							DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.			
H										

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Simeon Fernando Vivas	1065913019	TECNICO	Fernando Vivas
Edwin Santos	1038810427	AUX ELECTRICO	Edwin
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Juan José Pena Silva	taxis37976	Técnico	
Hernán Darío Acosta	1004025750	Aux MyA	Hernán

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2026-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2026

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: Medellin
FECHA DE INICIO: 26-01-26 FECHA DE CIERRE: 30-01-26	LIDER DE TRABAJO: Ivan Jose Rua Silva

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS	ENERGIA PELIGROSAS	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE	OTRO, CUAL?
✓	✓	☐	✓	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

						OTROS ¿CUÁLES?
✓ CASCO	✓ GAFAS DE SEGURIDAD		PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓ PROTECCIÓN AUDITIVA	✓ ARNES	
✓ BOTAS DE SEGURIDAD	✓ GUANTES	✓	ESLINGAS	CARETA SOLDAR	✓ SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS	I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO. •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, ménsulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estres generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locative)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial]** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
B	INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO. •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estres.	x		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpes de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde irá el cable UTP •Señalización de las cajas de paso. •Retiro de las cajas de paso. •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora. •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización •Cableado manual en cajas de paso con cable •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caidas •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semafonco. •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente. •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales. Retiro del pulsador si aplica. •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste. •Remover concreto con demoledor y barra. •Retiro de escombros, guardar en costales. •Retiro del poste (si es para cambio). •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar. •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semáforos •Descenso de la escalera. •Orden y aseo y desinstalar señalización	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación termica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecanico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones. golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo publico y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupcion de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estres postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitacion riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No esta permitido el uso de anillos,cadenas. aretes, o cualquier otro elemento conductor			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			X
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, ademas al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas.			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañia o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnes y EPP			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			X
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos. exposición a riesgos electricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de proteccion contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estres.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico .		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos, preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semaforos con agua, jabon biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semaforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspeccion areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, proclemas psicológicos como el estrés posatraumatico, y afectaciones a la salud por exposicion a	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino esta formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, caños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			X
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			X
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del area de trabajo. •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio) •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio). •Instalación del herraje nuevo. perforar y aplomar •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro- •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo •Traslado a otro punto o regreso a bodega	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumatico, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara. •Cambio de pulsadores •Acometidas. •Semáforos girados •Incidentes de transito (derriban, golpean los postes o ménsulas) Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas Cuando es acometida aérea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador En los semáforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o ménsula.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico .			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de proteccion auditiva de incercion o tipo copa según sea el nivel del ruido		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargas e higiene postural			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caidas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caidas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados			X
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados.			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS.			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, ademas al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañia o contrato (medidor de gases, trípode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			X
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.	X		
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.		X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.			
						3.1.2	Hidratación constante.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4,1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.		X	
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
	DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.									
H										

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Juan José Roa Silva	1000537976	Técnico	
Fabricio Barbosa	1679906	Conductor	
Hanoin Agudelo	1001025750	Auxiliar	
William Chavarro	98691775	Auxiliar	

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2025-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2025

GRUPO #:	LUGAR DE TRABAJO: Medellín
FECHA DE INICIO: 26-01-26 FECHA DE CIERRE:	LIDER DE TRABAJO: Brayan Palacio

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS ☐	ENERGIA PELIGROSAS ☐	ESPACIO CONFINADO ☐	CALIENTE ☐	OTRO, CUAL?

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

						OTROS ¿CUÁLES?
✓ CASCO	✓ GAFAS DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	PROTECCIÓN AUDITIVA	ARNES	
✓ BOTAS DE SEGURIDAD	✓ GUANTES	ESLINGAS		CARETA SOLDAR	✓ SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS	I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO. •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, ménsulas, gabinetes, PMT, materia prima para obra civil. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.		X	
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueléticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.		X	
						3.1.2	Hidratación constante.			
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, mangas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caída de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4,1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.		X	
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección áreas locativas.			
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
B	INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO. •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caídas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección áreas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificacion de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde irá el cable UTP. •Señalización de las cajas de paso. •Retiro de las cajas de paso •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora. •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización. •Cableado manual en cajas de paso con cable •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caídas. •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semafórico. •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente. •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales Retiro del pulsador si aplica. •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste •Remover concreto con demoledor y barra. •Retiro de escombros, guardar en costales •Retiro del poste (si es para cambio). •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con tierra y aplomar. •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semáforos. •Descenso de la escalera. •Orden y aseo y desinstalar señalización	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estres	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiológicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas. Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incersión o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratacion constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitacion riesgo electrico y sus consecuencias			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, ademas de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			X
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas.			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, trípode, líneas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnes y EPP			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico			X
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiológicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico.		X	
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo			
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios			

D	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO. •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos, precperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretas, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capacitaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de: EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del área de trabajo. •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio) •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio). •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro- •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo •Traslado a otro punto o regreso a bodega.	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos. inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara. •Cambio de pulsadores. •Acometidas. •Semáforos girados •Incidentes de transito (deriban, golpean los postes o ménsulas) Desconexion de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas. Cuando es acometida aérea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador. En los semáforos girados se instala escalera, el colaborador se ancla y procede hacer el correctivo Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o ménsula.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estres.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepcion del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como; residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquín para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación termica	3.1	Pérdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal	3.1.1	Charla y capacitaciones de segundad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecanico, manejo manual de cargas e higiene postural			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Exámenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, paralisis y daño muscular, asi como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caidas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias			X
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, ademas de riesgos generales como caidas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			X
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y cerbicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados.			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, ademas al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar			
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañía o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.	X		
		2	***Riesgo biomecánico.*** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.		X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo fisico** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor.	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo fisico y golpes de calor.			
						3.1.2	Hidratación constante.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4,1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.		X	
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
	DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.									
H										

UNION TEMPORAL BIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RG-UTSIT-2025-07 Versión 1
	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Fecha: Septiembre 2025

GRUPO #: 4	LUGAR DE TRABAJO: Medellin
FECHA DE INICIO: 26/01/26 FECHA DE CIERRE: 30-01-2026	LIDER DE TRABAJO: Carlos Gonzalez

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURAS ☐	ENERGIA PELIGROSAS ☑	ESPACIO CONFINADO ☐	CALIENTE ☑	OTRO, CUAL?

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO (IDENTIFIQUE MARCANDO LA CASILLA)

					OTROS ¿CUÁLES?
✓ CASCO	✓ GAFAS DE SEGURIDAD	✓ PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓ PROTECCIÓN AUDITIVA	ARNES	
✓ BOTAS DE SEGURIDAD	✓ GUANTES	ESLINGAS	CARETA SOLDAR	✓ SEÑALIZACIÓN	NIVEL DEL RIESGO

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS	I (BAJO)	II (MEDIO)	III (ALTO)
A	INICIO DE TURNO EN BODEGA Y PUNTOS DE SERVICIO. •Inspección preoperacional del vehículo. •Pedido y alistamiento de herramientas a utilizar al almacén en bodega. •Verificación de los EPP a utilizar. •Cargue en vehículo de herramientas y/o equipos, postes, mónsulas, gabinetes, PMT, *materia prima para obra civil*. •Movilización al sitio de trabajo desde bodega.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	Estrés generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales.	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.		X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico**. Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.			
						3.1.2	Hidratación constante.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.		X	
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad en el vehiculo afuera de la bodega y movilización hasta el sitio de trabajo.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
B	INICIO DE ACTIVIDADADES EN CAMPO. •Verificación de las condiciones del area de trabajo. •Instalación del PMT de acuerdo con los esquemas autorizados. •Diligenciamiento y firma de permisos, ATS, preoperacionales. •Señalización del área de trabajo con conos y cinta de señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Físico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo físico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar las señales para PMT, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de cargo superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			

		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
C	**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN POSTE SEMÁFORICO, MENSULA, CONTROLADORES.** •Identificación del recorrido (cajas de paso, postes, controladores) por donde ira el cable UTP •Señalización de las cajas de paso. •Retiro de las cajas de paso •Desuelde (si aplica) en cajas de paso para con pulidora. •Uso de sonda fibra de vidrio para validar que no haya obstrucción en canalización •Cableado manual en cajas de paso con cable. •Uso de elementos de protección personal y elementos de protección contra caídas •Instalar escaleras tipo tijeras y asegurar al poste semafórico. •Desconectar cables, aislar con cinta super 33 y auto fundente. •Retiro de los semáforos vehiculares y peatonales. Retiro del pulsador si aplica. •Retiro de los cables del poste y retiro de la escalera. •Uso de pulidora para cortar concreto alrededor del poste. •Remover concreto con demoledor y barra •Retiro de escombros, guardar en costales. •Retiro del poste (si es para cambio). •Instalación del poste recto nuevo, rellenar con barra y aplomar. •Instalar y asegurar de escalera nuevamente, anclarse al poste para instalación accesorios, semáforos, cableado. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado de concreto •Verificación de funcionamiento del sistema de comunicación y de los semáforos. •Descanso de la escalera •Orden y aseo y desinstalar señalización.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico.			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas. Temperaturas extremas por sensación termica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de inserción o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspeccion diaria			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de seguridad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico)	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados.			
						9.1.2	Personal entreado, capacitado y certicado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar el detector y las personas.			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañia o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas de arnés y EPP			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			
		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha tecnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida informacion.		X	
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos exposicion a riesgos electricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas			
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			X
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biologico.			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiológicos, serpientes ,otros			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			

D	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO.** •Instalación PMT/señalización. •Firma de permisos, preoperacionales y ATS. •Asegurar escalera a poste semafórico. •Ascenso en la escalera tipo tijera y anclarse al poste. •Limpiar semáforos con agua, jabón biodegradable, y paño. •Si es necesario realizar ajustes a semáforos. •Para limpieza de controladores se repite paso 1,2, y 5.	3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.		X	
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas (lavar y cargar canecas de aguas al carro, descargar canecas).	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas, problemas con el manguito rotador.	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			X
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas.	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a	7.1.1	Charlas de seguridad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones.	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado.			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor.			X
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS.			
		9	**Riesgo Quimico**	9.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	9.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						9.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						9.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		10	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	10.1	Lesiones fisicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caida de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	10.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			
						10.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						10.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			X
						10.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
		11	**Riesgo Quimico.** Los productos usados para el lavado	11.1	Daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	11.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.			
						11.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la debida información.		X	
						11.1.3	Uso obligatorio de EPP , delantal plastico			
E		1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico..			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadeces.			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como, residuos fisiologicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensacion termica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de seguridad del riesgo fisico, golpe de calor.			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.			
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protección solar como capuchones, gorros tipo Zafari, camisas mangas largas.		X	
						3.1.4	Hidratación constante.			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar los herrajes y herramientas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			

	INSTALACION O CAMBIO DE HERRAJES. •Verificación de las condiciones del area de trabajo •Retiro de herraje con taladro demoledor y barra (si es para cambio). •Corte de concreto si es en zona dura, con la pulidora para poder en encajar el herraje (si es para cambio). •Instalación del herraje nuevo, perforar y aplomar. •Preparación de mezcla de concreto para vaciado por fuera y resane por dentro- •Recoger escombros en costales, orden y aseo en el lugar de trabajo. •Traslado a otro punto o regreso a bodega	5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos.	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de segundad en riesgo locativo, orden y aseo.			X
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas			
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicación del PMT, exposición en vias principales	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de segundad en riesgo publico y vial			X
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de segundad	X		
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
F	**CORRECTIVOS.** •Cambio de lampara. •Cambio de pulsadores •Acometidas. •Semáforos girados. •Incidentes de transito (derriban, golpean los postes o ménsulas) Desconexión de cableados, retiro y cambios de de pulsadores y lámparas. Cuando es acometida aérea se identifica el cable del alumbrado público para conectar al nuestro y llevarla hasta el controlador. En los semáforos girados se instala escalera, el colaborador se anda y procede hacer el correctivo. Los incidentes de transito puede variar el correctivo (derribo, golpe, otros) si se necesita realizar los pasos de cambio de poste o ménsula.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estres generado por el trafico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.	X		
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés			
		2	**Riesgo biológico:** Picaduras, mordeduras, bacterias, virus, residuos fisiologicos.	2.1	Alergias, infecciones en la piel, intoxicación,.	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo Biológico .			
						2.1.2	Inspeccionar las areas de trabajo antes de iniciar actividadedes			
						2.1.3	Autocuidado y percepción del riesgo		X	
						2.1.4	Reportar condiciones inseguras como; residuos fisiológicos, serpientes ,otros.			
						2.1.5	Botiquin para primeros auxilios.			
		3	**Riesgo Fisico.** Ruido por el transito vehicular, musica, maquinaria, obras aledañas, Temperaturas extremas por sensación termica.	3.1	Perdida auditiva, estrés por el ruido, golpers de calor, nauseas, sangrados nasal.	3.1.1	Charla y capacitaciones de segundad del riesgo fisico, golpe de calor			
						3.1.2	Uso de protección auditiva de incerción o tipo copa según sea el nivel del ruido.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador y EPP para la protecrón solar como capuchones, gorros tipo Zafan, camisas mangas largas.			
						3.1.4	Hidratación constante			
		4	**Riesgo biomecánico.** Esfuerzo y manipulación manual de cargas (Levantar, cargar, los postes y herramentas a utilizar)	4.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga fisica, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	4.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						4.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						4.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.			X
						4.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						4.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor			
						4.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		5	**Condiciones de seguridad** (Locativo) superficies de trabajo irregulares con diferencia de nivel , huecos	5.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	5.1.1	Charlas de segundad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						5.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.			X
						5.1.3	Orden y aseo en los lugares de trabajo y verificación de obstaculos que no impidan el desplazamiento			
		6	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Intervencion es viales para ubicacion del PMT, exposición en vias principales.	6.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	6.1.1	Charlas de segundad en riesgo público y vial			
						6.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						6.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diana			X
						6.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						6.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito			
		7	**Fenomenos naturales.** Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones, lluvias granizadas,	7.1	Interrupción de actividades y la destrucción de infraestructuras, lesiones, problemas psicológicos como el estrés postraumático, y afectaciones a la salud por exposición a condiciones extremas o contaminadas	7.1.1	Charlas de segundad			
						7.1.2	Suspender actividades en caso de lluvias.	X		
						7.1.3	En caso de sismos, terremotos se debe mantener la calma y ubicarse en un lugar seguro			
		8	**Condiciones de seguridad.** (Riesgo electrico).	8.1	Lesiones corporales graves como quemaduras, parálisis y daño muscular, así como la muerte por electrocución. También pueden provocar accidentes secundarios, como caídas, lesiones	8.1.1	Capacitación riesgo electrico y sus consecuencias.			
						8.1.2	No manipular las instalaciones electricas sino está formado y autorizado			
						8.1.3	Uso de EPP,EPCC, herramientas dielectricos.			X
						8.1.4	No está permitido el uso de anillos,cadenas, aretes, o cualquier otro elemento conductor			
						8.1.5	Suspender actividades en caso de lluvias.			
						8.1.6	Firmar el debido permiso y ATS			
		9	**Condiciones de seguridad.** (Espacios confinados)	9.1	Riesgo elevado de accidentes graves o mortales por asfixia, intoxicación o explosión, además de riesgos generales como caídas y golpes	9.1.1	Capacitación y charlas preoperacionales de espacios confinados			
						9.1.2	Personal entrenado, capacitado y cerficado (entrante-vigia-supervisor. El vigia debe permanecer durante toda la actividad de espacios confinados			
						9.1.3	Firmar el debido permiso y ATS			
						9.1.4	Realizar mediciones de atmosfera con detectores de gases, además al abrir la tapa o el espacio a trabajar se debe dejar reposar de 10 a 15 minutos antes de ingresar			X
						9.1.5	Utilizar los elementos necesarios dispuestos por la compañia o contrato (medidor de gases, tripode, lineas de vida, escaleras dielectricas, polea, freno, ID) ademas			
						9.1.6	Informar cualquier anomalia o condición insegura.			

		10	**Riesgo Quimico**	10.1	daños graves y variados a la salud como irritaciones, corrosión y quemaduras en la piel, ojos y sistema digestivo	10.1.1	Realizar capac itaciones y charlas preoperacionales en riesgo quimico.		X	
						10.1.2	Socialización de la matriz de compatibilidad y hoja de vida -ficha técnica de los productos quimicos a utilizar, se debe rotular los recipientes que no cuenten con la			
						10.1.3	Uso obligatorio de EPP			
		11	**Condiciones de seguridad.** Trabajo en alturas.	11.1	Lesiones físicas graves como fracturas, traumatismos y amputaciones, daños internos, exposición a riesgos eléctricos y de caída de objetos,caidas a distinto nivel e incluso la muerte	11.1.1	Solo personal, entrenado, capacitado y certificado en alturas.			X
						11.1.2	Charlas preoperacionales en alturas y firma del permiso, ATS			
						11.1.3	Asegurar la escalera antes de subirse.			
						11.1.4	Inspeccionar los elementos de protección contra caidas, escalera y EPP a utilizar			
G	**FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.** •Recoger las herramientas, EPCC, escombros, todo lo utilizado y cargar en el vehículo. •Realizar orden y aseo. •Levantamiento PMT/señalización. •Traslado a nuevo punto de trabajo o a la bodega de la empresa. •Si se regresa a bodega, entregar o devolver lo suministrado por almacén.	1	**Riesgo psicosocial.** Condiciones de la tarea	1.1	(estrés generado por el tráfico vehicular, carga mental, demandas emocionales)	1.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo psicosocial, estrés.			
						1.1.2	Realizar pausas activas, campañas para reducir el estrés.	X		
		2	***Riesgo biomecánico.*** Esfuerzo y manipulación manual de cargas.	2.1	Lumbalgias, hernias discales, dolores articulares, fatiga física, golpes, lesiones, atrapamientos, amputaciones, fracturas	2.1.1	Charlas y capacitaciones en riesgo biomecánico, manejo manual de cargas e higiene postural.			
						2.1.2	Realizar pausas activas, calistenia antes de iniciar actividades.			
						2.1.3	En el levantamiento de carga superior a 25 KG se debe realizar con 2 personas o utilizar ayudas mecánicas.		X	
						2.1.4	SVE desordenes musculoesqueleticos			
						2.1.5	Esquema de posturas correctas y ubicación del conductor.			
						2.1.6	Examenes medicos ocupacionales.			
		3	**Riesgo físico.** Temperaturas extremas por sensación térmica.	3.1	Deshidratación, golpes de calor,	3.1.1	Charlas de seguridad en riesgo físico y golpes de calor.			
						3.1.2	Hidratación constante.		X	
						3.1.3	Uso del bloqueador solar, monjas o capuchas.			
		4	**Condiciones de seguridad (Locativo)** caida de objetos, almacenamiento en bodega.	4.1	Lesiones, golpes, caidas a mismo nivel, fracturas, atrapamiento, amputaciones.	4.1.1	Charlas de seguridad en riesgo locativo, orden y aseo.			
						4.1.2	Trabajo en equipo, autocuidado, inspección areas locativas.		X	
		5	**Condiciones de seguridad (Riesgo publico y vial)** Por cargar las herramientas y demas cosas necesarias para la actividad, movilización hasta el proximo sitio de trabajo o regreso a bodega.	5.1	Accidentes de transito, robos,atracos, muerte, lesiones, amputaciones	5.1.1	Charlas de seguridad en riesgo público y vial			
						5.1.2	Conductores con documentos al dia y curso manejo defensivo.			
						5.1.3	Mantenimiento preventivo de vehiculos e inspección diaria			
						5.1.4	Reporte de condiciones inseguras en las vias y vehiculos.			
						5.1.5	Evitar el uso del celular mientras conduce el vehiculo y cumplir las normas de transito.			
	DESCRIPCION DE OTRAS ACTIVIDADES.									
H										

DIVULGADO A (TODO EL PERSONAL QUE VA A LABORAR EN LA TAREA).

Nombre y Apellido.	CC	Cargo	Firma
Carlos Mario Gonzalez	1049894058	Auxiliar	Carlos G.
yeison galeano	1039597832	Auxiliar	Yeison
Jhon Jair Ramirez	1015186405	Auxiliar	JHONJAIR R.
Luis lozano	91452201	Conductor	LUIS

OBSERVACIONES:

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	7:00 AM
Fecha de inicio:	05/01/26	Fecha de cierre:	09/01/26	Hora final:	5:00 pm

Descripción detallada del trabajo: Mantenimiento Red Semafonica

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo
			ELC	CAL	ALT		
Fiorenlyn Barbosa	1679906	Conductor	✓	✓	✓	Si	
Juan Jose Rou Silva	1000539976	Tecnico E	✓	✓	✓	Si	
William Chavarria	9868775	Auxiliar E	✓	✓	✓	Si	
Jose Andres M	1122262**	Maestro	X	✓	X	2	

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ☐ Casco de seguridad
- ☐ Lentes de seguridad
- ☐ Botas de seguridad
- ☐ Botas dieléctricas
- ☐ Guantes de soldadura
- ☐ Guantes de maniobra
- ☐ Barbiquejo
- ☐ Arnés de cuerpo completo
- ☐ Otros
- ☐ Tapaoidos / orejeras
- ☐ Careta de esmerilar
- ☐ Careta de soldar
- ☐ Mangas de soldar
- ☐ Delantal de soldar
- ☐ Escarpines / Polainas
- ☑ Mascarilla antipolvo
- ☐ Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- ✓ Escaleras
- ☐ Andamios
- ☐ Polipasto
- ☐ Amoladora Esmeriladora
- ☐ Sierra circular
- ☐ Carretilla
- ✓ Máq. soldar eléctrica
- ☐ Máq. de oxicorte
- ☐ Otros
- ☐ Pala / pico
- ☐ Martillo / comba
- ☐ Puntas / cinceles
- ☐ Taladro
- ☐ Llaves / desarmadores
- ☐ Extensiones eléctricas
- ☐ Alicates / tenazas
- ☐ Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- ☐ Barandas
- ☑ Conos / cachacos
- ☑ Señalización / letreros
- ☐ Cintas de amarilla/malla de seguridad
- ☐ Mampara
- ☐ Cubiertas temporales
- ☐ Líneas de vida
- ☐ Luminarias / lámparas o reflectores
- ☐ Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energia (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:		Soldadura	✓	Perforacion con taladro	Otros:	

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspecciono el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		

Verificaciones	
Altura aproximada a trabajar:	4 MTS
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta,	Escalera extensible

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ✓ Eslinga de posicionamiento: ✓

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Juan Jair Ron Silva

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Franklin Burbano	16741906	

7.PLAN DE EMERGENCIAS

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Juan Jair Ron Silva

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Diaz	1014444470	Carlos D.	Carlos D.

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador			—	JUIS L			
Firma trabajador	~~[illegible]~~	—					
Firma trabajador	—	JOSE ALONSO	—				
Firma trabajador			—				
Firma trabajador			—				
Firma coordinador de alturas			—				
Firma lider de trabajo	~~[illegible]~~		—				

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador			—	JUIS L			
Firma trabajador	~~[illegible]~~		—				
Firma trabajador	—	JOSE ALONSO	—				
Firma trabajador			—				
Firma trabajador			—				
Firma coordinador de alturas			—				
Firma lider de trabajo			—				

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	7:00 Am
Fecha de inicio:	05-01-2026	Fecha de cierre:	10-01-2026	Hora final:	5. pm

Descripción detallada del trabajo: instalación de Herrajes

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en ELC	Trabajos en CAL	Trabajos en ALT	Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma (Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo)
Yeison Galeano	1037397832	Auxiliar		✓		SI	Yeison
Josar Ramirez	1017618405	Aux	✓	✓	N/A	Si	Josar
LUIS LOZANO	91452201	CONDUC	✓	✓	N/A	Si	Luis L
Willan Chavarreca	98681775	AUXI	✓	✓	✓	SI	W

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ☑ Casco de seguridad
- ☑ Lentes de seguridad
- ☑ Botas de seguridad
- ☑ Botas dieléctricas
- ☐ Guantes de soldadura
- ☐ Guantes de maniobra
- ☑ Barbiquejo
- ☐ Arnés de cuerpo completo
- ☐ Otros
- ☑ Tapaoidos / orejeras
- ☐ Careta de esmerilar
- ☐ Careta de soldar
- ☐ Mangas de soldar
- ☐ Delantal de soldar
- ☐ Escarpines / Polainas
- ☐ Mascarilla antipolvo
- ☐ Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- Escaleras
- Andamios
- Polipasto
- Amoladora Esmeriladora
- Sierra circular
- Carretilla
- Máq. soldar eléctrica
- Máq. de oxicorte
- Otros
- ☐ Pala / pico ✓
- ☐ Martillo / comba ✓
- ☐ Puntas / cinceles
- ☐ Taladro ✓
- ☐ Llaves / desarmadores
- ☐ Extensiones eléctricas ✓
- ☐ Alicates / tenazas
- ☐ Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- ☐ Barandas
- ☑ Conos / cachacos
- ☐ Señalización / letreros
- ☑ Cintas de amarilla/malla de seguridad
- ☐ Mampara
- ☐ Cubiertas temporales
- ☐ Líneas de vida
- ☐ Luminarias / lámparas o reflectores
- ☐ Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área			
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo			
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra			✓
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando			✓
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado			
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?			

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales			✓
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua			✓
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?			
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?			

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:		Soldadura		Perforacion con taladro	Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?			✓
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?			✓
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?			✓

Verificaciones	
Altura aproximada a trabajar:	N/A
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta,	N/A

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?			
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.			
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?			
Cuenta con un medio de comunicación disponible?			
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).			

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ☐ Eslinga de posicionamiento: ☐

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD:

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Angelo Gomez M	1152187124	

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Yeison Galeano

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Yeison Galeano	1034547832		

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador	JHOJAN	JHOJAN R.	JHOJAN R.	JHOJAN R.			
Firma trabajador	LUIS 1	LUIS 1	LUIS 1				
Firma trabajador	—	—	—				
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo	LUIS 1	LUIS 1	LUIS 1				

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador	JHOJAN R.	JHOJAN R.	JHOJAN	JHOJAN R.			
Firma trabajador	LUIS 1	LUIS 1	LUIS 1				
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo	LUIS. C	LUIS. 1	LUIS. 1				

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina María Giraldo Botero

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	8:00 am
Fecha de inicio:	06/01/26	Fecha de cierre:	09-01-26	Hora final:	5:00 Pm

Descripción detallada del trabajo: Mantenimiento de la red Semafórica

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en ELC	Trabajos en CAL	Trabajos en ALT	Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma (Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo)
Christian Bulbosa Yepes	1.151.966.785	Conductor	✓	✓	X	SI	
Juan Roa	1.000.527.976	Tecnico	✓	✓	X	SI	
Jose Andrade	11.222.157	Maestro	✓	✓	X	SI	

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [✓] Casco de seguridad
- [✓] Lentes de seguridad
- [✓] Botas de seguridad
- [✓] Botas dieléctricas
- [ ] Guantes de soldadura
- [✓] Guantes de maniobra
- [✓] Barbiquejo
- [✓] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros
- [✓] Tapaoidos / orejeras
- [ ] Careta de esmerilar
- [ ] Careta de soldar
- [ ] Mangas de soldar
- [ ] Delantal de soldar
- [ ] Escarpines / Polainas
- [✓] Mascarilla antipolvo
- [ ] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [✓] Escaleras
- [ ] Andamios
- [ ] Polipasto
- [ ] Amoladora Esmeriladora
- [ ] Sierra circular
- [ ] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros
- [ ] Pala / pico
- [✓] Martillo / comba
- [✓] Puntas / cinceles
- [ ] Taladro
- [ ] Llaves / desarmadores
- [ ] Extensiones eléctricas
- [✓] Alicates / tenazes
- [ ] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [✓] Conos / cachacos
- [✓] Señalización / letreros
- [✓] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [ ] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:		Soldadura		Perforacion con taladro	Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		

Verificaciones
Altura aproximada a trabajar: 2m
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta,

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ✓ Eslinga de posicionamiento: ✓

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Christian Diboso Yepes

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Franklin Barbosa P.	16491406	

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Christian Diboso Yepes

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Diaz	1011 [illegible]	Carlos D	Carlos D.

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo							

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo							

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	07:00 AM
Fecha de inicio:	13/01/26	Fecha de cierre:	16/01/26	Hora final:	15:00 PM

Descripción detallada del trabajo: Cambio de herrajes

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma Comprenda los peligros y riesgos asociados al trabajo
			ELC	CAL	ALT		
Carlos Mario Gonzalez	1049894058	Aux	✓	✓	✓	Si	
Yeison Galeano	1039597832	Aux	✓	✓	✓	Si	
Yhojan Ramirez	1058845405	Aux	✓	✓	N/A	Si	

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [x] Casco de seguridad
- [x] Lentes de seguridad
- [x] Botas de seguridad
- [x] Botas dieléctricas
- [x] Guantes de soldadura
- [x] Guantes de maniobra
- [x] Barbiquejo
- [x] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros

- [x] Tapaoidos / orejeras
- [ ] Careta de esmerilar
- [ ] Careta de soldar
- [ ] Mangas de soldar
- [ ] Delantal de soldar
- [ ] Escarpines / Polainas
- [x] Mascarilla antipolvo
- [x] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [x] Escaleras
- [ ] Andamios
- [ ] Polipasto
- [ ] Amoladora Esmeriladora
- [ ] Sierra circular
- [x] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [x] Otros: mecatero

- [x] Pala / pico
- [x] Martillo / comba
- [ ] Puntas / cinceles
- [ ] Taladro
- [ ] Llaves / desarmadores
- [ ] Extensiones eléctricas
- [ ] Alicates / tenazas
- [ ] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [x] Conos / cachacos
- [ ] Señalización / letreros
- [x] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [ ] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:		Soldadura		Perforacion con taladro		Otros:	
	X					X		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		

Verificaciones
Altura aproximada a trabajar: N/A
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, N/A

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	Si		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas minimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caídas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ☐ Eslinga de posicionamiento: ☐

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: N/A

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
N/A	N/A	N/A

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Yeison Galeano

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Diaz Pino	10H[illegible]	Carlos G	Carlos G

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	C	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G		
Firma trabajador		Yeison G.	Yeison G.	Yeison G.	—		
Firma trabajador		JHOJAN R.	JHOJAN	JHOJAN	JHOJAN		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas		N/A	N/A	N/A	N/A		
Firma lider de trabajo		Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G		

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador		Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G		
Firma trabajador		Yeison G.	Yeison G.	Yeison G.	—		
Firma trabajador		JHOJAN R.	JHOJAN R.	JHOJAN	JHOJAN		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas		N/A	N/A	N/A	N/A		
Firma lider de trabajo		Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G		

Creado por: Jenifer
Aprobado por: Lina Marie Giraldo Botero

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	8:00 am
Fecha de inicio:	13/1/26	Fecha de cierre:	17-1-26	Hora final:	5:00 pm

Descripción detallada del trabajo: Mantenimiento de la red Semafonica

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo
			ELC	CAL	ALT		
Christian Barbosa Yepes	1.151.966.783	Conductor	✓	✓	✗	SI	
Juan Roa	1.000.377.976	Tecnico	✓	✓	✓	SI	
Jose Andrade	11.222.857	Maestro	✓	✓	✗	SI	Jose
Simeon Fernando Lillas Mamdon	1065913019	TECNICO	✓	✓	✓	SI	Fernando Lillas

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ☑ Casco de seguridad
- ☑ Lentes de seguridad
- ☑ Botas de seguridad
- ☑ Botas dieléctricas
- ☐ Guantes de soldadura
- ☑ Guantes de maniobra
- ☑ Barbiquejo
- ☑ Arnés de cuerpo completo
- ☐ Otros
- ☑ Tapaoidos / orejeras
- ☐ Careta de esmerilar
- ☐ Careta de soldar
- ☐ Mangas de soldar
- ☐ Delantal de soldar
- ☐ Escarpines / Polainas
- ☐ Mascarilla antipolvo
- ☐ Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- ☑ Escaleras
- ☐ Andamios
- ☐ Polipasto
- ☐ Amoladora Esmeriladora
- ☐ Sierra circular
- ☐ Carretilla
- ☐ Máq. soldar eléctrica
- ☐ Máq. de oxicorte
- ☐ Otros
- ☑ Pala / pico
- ☑ Martillo / comba
- ☑ Puntas / cinceles
- ☑ Taladro
- ☑ Llaves / desarmadores
- ☐ Extensiones eléctricas
- ☑ Alicates / tenazas
- ☑ Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- ☐ Barandas
- ☑ Conos / cachacos
- ☑ Señalización / letreros
- ☑ Cintas de amarilla/malla de seguridad
- ☐ Mampara
- ☐ Cubiertas temporales
- ☐ Líneas de vida
- ☐ Luminarias / lámparas o reflectores
- ☐ Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:		Soldadura		Perforacion con taladro	Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		

Verificaciones
Altura aproximada a trabajar: 2m
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, Escalera tipo Tijera

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	X		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	X		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	X		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	X		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	X		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	X		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	X		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caídas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ✓ Eslinga de posicionamiento: ✓

Eslinga con absorbedor de impacto: Tie off o anclaje:

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Christian Andres Yepes

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Simon Fernando Vivas	1036413014	
—	—	—

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia:

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Drot	10274444	Carlos Drot	Carlos D

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador			—	—	—	—	
Firma trabajador		Jose Andres	Jose Andres	Jose Andres	Jose Andres		
Firma trabajador			Fernando Vivas	Fernando Vivas	Fernando Vivas		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas		N/A	Fernando Vivas	Fernando Vivas	Fernando Vivas		
Firma lider de trabajo							

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador			—	—	—		
Firma trabajador		Jose Andres	Jose Andres	Jose Andres	Jose Andres		
Firma trabajador			Fernando Vivas	Fernando Vivas	Fernando Vivas		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas		N/A	Fernando Vivas	Fernando Vivas	Fernando Vivas		
Firma lider de trabajo							

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	7am
Fecha de inicio:	13-01-2026	Fecha de cierre:	16-01-2026	Hora final:	5pm

Descripción detallada del trabajo: Mantenimiento Red Semaforica.

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo
			ELC	CAL	ALT		
Franklin Barbosa P.	16791906	Conductor	✓	✓	✓	Si	
LUIS SOTANO	91452201	conductor	✓	✓	N/A	Si	
[illegible]	98[illegible]	AYUD			✓	Si	
Juan José Rey Silva	1000527926	[redacted]	✓	✓	✓	SI	[redacted]
Heiner David Acosta	1004025753	Aux	✓	✓	✓	Si	

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ☑ Casco de seguridad
- ☑ Lentes de seguridad
- ☑ Botas de seguridad
- ☑ Botas dieléctricas
- ☑ Guantes de soldadura
- ☐ Guantes de maniobra
- ☑ Barbiquejo
- ☑ Arnés de cuerpo completo
- ☐ Otros _____
- ☐ Tapaoidos / orejeras
- ☐ Careta de esmerilar
- ☐ Careta de soldar
- ☐ Mangas de soldar
- ☐ Delantal de soldar
- ☐ Escarpines / Polainas
- ☑ Mascarilla antipolvo
- ☐ Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- ✓ Escaleras
- Andamios
- Polipasto
- Amoladora Esmeriladora
- Sierra circular
- Carretilla
- ✓ Máq. soldar eléctrica
- Máq. de oxicorte
- Otros _____
- ☑ Pala / pico
- ☑ Martillo / comba
- ☑ Puntas / cinceles
- ☑ Taladro
- ☑ Llaves / desarmadores
- ☑ Extensiones eléctricas
- ☑ Alicates / tenazas
- ☑ Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- ☑ Barandas
- ☑ Conos / cachacos
- ☑ Señalización / letreros
- ☐ Cintas de amarilla/malla de seguridad
- ☐ Mampara
- ☐ Cubiertas temporales
- ☐ Líneas de vida
- ☐ Luminarias / lámparas o reflectores
- ☐ Otros _____

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:	✓	Soldadura	✓	Perforacion con taladro	Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		

Verificaciones
Altura aproximada a trabajar: 4 mts
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, Escalera tipo tijera

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ✓ Eslinga de posicionamiento: ✓

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: William Albeiro Echeverria.

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Franklin Barbosa	16791906	
Jenifer Allamiranda	1054982270	

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Franklin Barbosa Palomino.

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto. Diaz. Pluto	1014144470	Carlos Diaz	Carlos. Diaz

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	—	Luis L	Luis L	Luis L	Luis L		
Firma trabajador	—	—	—	—			
Firma trabajador	—	—	~~———~~	—			
Firma trabajador	—	—	—	—	Hernán A.		
Firma trabajador	—	—	—	—	—		
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo	—						

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	—	Luis L	Luis L	Luis L	Luis L		
Firma trabajador	—	—	—	—			
Firma trabajador	—	—	~~———~~	—			
Firma trabajador	—	—	—	—	Hernán A		
Firma trabajador	—	—	—	—	—		
Firma coordinador de alturas	—						
Firma lider de trabajo	—						

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Interseccion Semaforica	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	7 am		
Fecha de inicio:	14-01-2026	Fecha de cierre:	17-01-26	Hora final:	5pm		
Descripción detallada del trabajo:	Lavado de semaforos y poste						

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo
			ELC	CAL	ALT		
Moises Reyes Amaya	1002500113	Aux	✓	✓	✓	SI	Moisés R.
Martin Gonzales Borgos	1123409521	Aux	✓	✓	✓	SI	Martin G.

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [ ] Casco de seguridad
- [ ] Lentes de seguridad
- [x] Botas de seguridad
- [ ] Botas dieléctricas
- [x] Guantes de soldadura
- [x] Guantes de maniobra
- [x] Barbiquejo
- [x] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros

- [ ] Tapaoidos / orejeras
- [x] Careta de esmeriar
- [x] Careta de soldar
- [x] Mangas de soldar
- [x] Delantal de soldar
- [x] Escarpines / Polainas
- [ ] Mascarilla antipolvo
- [x] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [x] Escaleras
- [x] Andamios
- [ ] Polipasto
- [ ] Amoladora Esmeriladora
- [ ] Sierra circular
- [x] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros

- [x] Pala / pico
- [x] Martillo / comba
- [x] Puntas / cinceles
- [x] Taladro
- [x] Llaves / desarmadores
- [x] Extensiones eléctricas
- [x] Alicates / tenazas
- [x] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [x] Conos / cachacos
- [x] Señalización / letreros
- [ ] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [ ] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:	✓	Soldadura	✓	Perforacion con taladro		Otros:	

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		

Verificaciones	
Altura aproximada a trabajar:	2 mts
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta,	Escalera Tipo Tijera

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ✓ Eslinga de posicionamiento: ✓
Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Moises Reyes

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Jenifer Altamirano	1052982220	

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Moises Reyes Moisés A.

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Numero de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Diaz	1014144470	Carlos D	Carlos A.

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador			Moisés A.	Moisés A.	Moisés A.		
Firma trabajador			Martin S.	Martin S.	Martin S.		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo			Moisés A.	Moisés A.	Moisés A.		

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador			Moisés A.	Moisés A.	Moisés A.		
Firma trabajador			Martin S.	Martin S.	Martin S.		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo			Moisés A.	Moisés A.	Moisés A.		

Creado por: Jenifer
Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UYSIT-202 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre

Lugar de trabajo:	Medellin	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	9:30 am
Fecha de inicio:	14-01-2026	Fecha de cierre:	1	Hora final:	

Descripción detallada del trabajo: Construcción – traslado de acometida.

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de Identificación	Cargo	Trabajos en ELC	Trabajos en CAL	Trabajos en ALT	Experiencia en el Trabajo (SI/No)	Firma (Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo)
Juan José Rou Silva	1000531926	Técnico	–	–	–	Si	

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [x] Casco de seguridad
- [x] Lentes de seguridad
- [x] Botas de seguridad
- [x] Botas dieléctricas
- [ ] Guantes de soldadura
- [ ] Guantes de maniobra
- [x] Barbiquejo
- [x] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros _____
- [ ] Tapaoidos / orejeras
- [ ] Careta de esmerilar
- [ ] Careta de soldar
- [ ] Mangas de soldar
- [ ] Delantal de soldar
- [ ] Escarpines / Polainas
- [ ] Mascarilla antipolvo
- [ ] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [ ] Escaleras
- [ ] Andamios
- [ ] Polipasto
- [ ] Amoladora Esmeriladora
- [ ] Sierra circular
- [ ] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros _____
- [ ] Pala / pico
- [ ] Martillo / comba
- [ ] Puntas / cinceles
- [ ] Taladro
- [ ] Llaves / desarmadores
- [ ] Extensiones eléctricas
- [ ] Alicates / tenazas
- [ ] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [x] Conos / cachacos
- [x] Señalización / letreros
- [x] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [x] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros _____

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓	
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓	
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓	

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo			✓
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando			
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓	
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	N/A	
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓	
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓	
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓	
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓	

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:		Soldadura		Perforacion con taladro	Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?			✓
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?			✓
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?			✓
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?			✓
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			✓

Lista de chequeo	SI	NO
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible		
Red eléctrica con toma de tierra		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		

Verificaciones	
Altura aproximada a trabajar:	8 Mts
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canastilla)	Escalera extensible

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas minimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ✓ Eslinga de posicionamiento: ✓

Eslinga con absorbedor de impacto: Tie off o anclaje: ✓

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD:

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Jenifer Miranda	1057487778	

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Luis Lozano LUIS LOZANO

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Diaz	1101694472	Carlos	Carlos

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo							

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo							

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina María Giraldo Botero

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	medellin	Ciudad:	medellin	Hora inicio:	700 AM
Fecha de inicio:	19-01-2026	Fecha de cierre:	24-01-26	Hora final:	500 pm

Descripción detallada del trabajo: traslado de cables y gaviness

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma (Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo)
			ELC	CAL	ALT		
LUIS LOZANO	91452201	CONDUCTOR	✓	✓	X	SI	LUIS L
Edwin david santos	1038810427	electrico	✓	✓	✓	SI	Edwin
William Chavarro Ruiz	9515777	AYUDANTE	✓	✓	✓	SI	
SIMON FERNANDO VIVAS	1065913019	TECNICO	✓	✓	✓	SI	FERNANDO

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [x] Casco de seguridad
- [x] Lentes de seguridad
- [x] Botas de seguridad
- [x] Botas dieléctricas
- [x] Guantes de soldadura
- [x] Guantes de maniobra
- [x] Barbiquejo
- [x] Arnés de cuerpo completo
- [x] Otros
- [x] Tapaoidos / orejeras
- [x] Careta de esmerilar
- [x] Careta de soldar
- [x] Mangas de soldar
- [x] Delantal de soldar
- [x] Escarpines / Polainas
- [x] Mascarilla antipolvo
- [x] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [ ] Escaleras
- [ ] Andamios
- [ ] Polipasto
- [ ] Amoladora Esmeriladora
- [ ] Sierra circular
- [ ] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros
- [ ] Pala / pico
- [x] Martillo / comba
- [x] Puntas / cinceles
- [x] Taladro
- [ ] Llaves / desarmadores
- [x] Extensiones eléctricas
- [x] Alicates / tenazas
- [x] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [x] Conos / cachacos
- [x] Señalización / letreros
- [x] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [ ] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:		Soldadura		Perforacion con taladro	Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		

Verificaciones	
Altura aproximada a trabajar:	3 Mts
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, otros):	Escalera Tipo Tijera

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ✓ Eslinga de posicionamiento: ✓

Eslinga con absorbedor de impacto: ✓ Tie off o anclaje: ✓

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Edwin Santa

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Jenifer Alzamiranda	1053982270	
Fernando Vivas	6065913014	Fernando Vivas

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Edwin Santa

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Diaz Pena	1017444470	Carlos D	Carlos D

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	Luis L	—	—	—	—		
Firma trabajador	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin		
Firma trabajador	W.	W.	W.	W.	W.		
Firma trabajador				Fernando Vivas	Fernando Vivas		
Firma trabajador				—	—		
Firma coordinador de alturas				Fernando Vivas	Fernando Vivas		
Firma lider de trabajo	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin		

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	Luis L	—	—	—	—		
Firma trabajador	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin		
Firma trabajador	W.	W.	W.	W.	W.		
Firma trabajador				Fernando Vivas	Fernando Vivas		
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas			Fernando Vivas	Fernando Vivas	Fernando Vivas		
Firma lider de trabajo	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin		

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

UNION TEMPORAL BIT MEDELLÍN

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código: RG-UTSIT-2025-06
Versión 1

F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO

Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	7am
Fecha de inicio:	19 01 2026	Fecha de cierre:	23 01 2026	Hora final:	5pm

Descripción detallada del trabajo: mantenimiento red Semaforica.

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en ELC	Trabajos en CAL	Trabajos en ALT	Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma (Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo)
Evenilton Barbosa P.	1674411906	Conductor	✓	—	—	Si	
Joan José Rodriguez Silva	1000537436	Técnico E.	✓	✓	—	Si	
Hernán Dario Acosta S.	1007025950	Aux Mant.	✓	✓	✓	Si	

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [x] Casco de seguridad
- [x] Lentes de seguridad
- [x] Botas de seguridad
- [x] Botas dieléctricas
- [ ] Guantes de soldadura
- [x] Guantes de maniobra
- [ ] Barbiquejo
- [x] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros
- [x] Tapaoidos / orejeras
- [ ] Careta de esmerilar
- [ ] Careta de soldar
- [ ] Mangas de soldar
- [ ] Delantal de soldar
- [ ] Escarpines / Polainas
- [ ] Mascarilla antipolvo
- [ ] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [x] Escaleras
- [ ] Andamios
- [ ] Polipasto
- [ ] Amoladora Esmeriladora
- [ ] Sierra circular
- [ ] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros
- [x] Pala / pico
- [x] Martillo / comba
- [x] Puntas / cinceles
- [x] Taladro
- [x] Llaves / desarmadores
- [x] Extensiones eléctricas
- [x] Alicates / tenazas
- [x] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [x] Conos / cachacos
- [x] Señalización / letreros
- [x] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [x] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales			
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar: Corte,pulido de metal: ✓ Soldadura ✓ Perforacion con taladro Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		
Los sistemas de acceso se encuentran en buen estado?			

Verificaciones	
Altura aproximada a trabajar:	9M 15
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, otros):	Escalera tipo tijera

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas minimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ☑ Eslinga de posicionamiento: ☑

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Hernan Acosta

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Franklin Burbos	16791906	

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Franklin Burbos Palomino.

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Drat Pinto	16771944770	Carlos D.	

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador	Hernán A.	Hernán A.	Hernán A.	Hernán A.	Hernán A.		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo							

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador	Hernán A.	Hernán A.	Hernán A.	Hernán A.	Hernán A.		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo							

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	**Ciudad:**	Medellin	**Hora inicio:**	8:00 am
Fecha de inicio:	19/1/2025	**Fecha de cierre:**	24-01/26	**Hora final:**	5:00 pm

Descripción detallada del trabajo: Mantenimiento de la red semafonica

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma (Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo)
			ELC	CAL	ALT		
Cheuster Barboza Yepes	1.141.906.781	Conductor				SI	
Jose Andrade	11.222.857	Maestro	✓	✓	X	SI	
Simeon Fernando Ulloa	1.065.913.019	Tecnico	✓	✓	✓	SI	
Luis Lozano	91.452.701	Auxiliar	✓	✓	N/A	Si	

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [X] Casco de seguridad
- [X] Lentes de seguridad
- [X] Botas de seguridad
- [X] Botas dieléctricas
- [ ] Guantes de soldadura
- [X] Guantes de maniobra
- [X] Barbiquejo
- [X] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros

- [X] Tapaoidos / orejeras
- [ ] Careta de esmerilar
- [ ] Careta de soldar
- [ ] Mangas de soldar
- [ ] Delantal de soldar
- [ ] Escarpines / Polainas
- [X] Mascarilla antipolvo
- [ ] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [X] Escaleras
- [ ] Andamios
- [ ] Polipasto
- [X] Amoladora Esmeriladora
- [X] Sierra circular
- [ ] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros

- [X] Pala / pico
- [X] Martillo / comba
- [X] Puntas / cinceles
- [X] Taladro
- [X] Llaves / desarmadores
- [ ] Extensiones eléctricas
- [X] Alicates / tenazas
- [X] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [X] Conos / cachacos
- [X] Señalización / letreros
- [X] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [ ] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	X		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	X		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	X		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	X		
Delimitar, señalizar y aislar el área	X		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	X		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	X		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	X		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	X		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	X		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	X		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	X		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	X		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	X		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	X		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	X		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	X		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	X		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar: Corte,pulido de metal: X | Soldadura: | Perforacion con taladro X | Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	X		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	X		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	X		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	X		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	X		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	X		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	X		
Red eléctrica con toma de tierra	X		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	X		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	X		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	X		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	X		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	X		

Verificaciones
Altura aproximada a trabajar: 2.m
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, otros): Escalera tipo tijera

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	X		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	X		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	X		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	X		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	X		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	X		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	X		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: [X] Eslinga de posicionamiento: [X]
Eslinga con absorbedor de impacto: [ ] Tie off o anclaje: [ ]

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Charlies Balboa Yepes

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Simon Fernando Uribe	1065913014	Fernando Uribe

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Charlies Balboa Yepes

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Maria Victoria Durango	42673289		

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador		LUIS J		LUIS J	LUIS J		
Firma trabajador	JOSE ANDRES	JOSE ANDRES	LUIS J	JOSE ANDRES	JOSE ANDRES		
Firma trabajador	Fernando Uribe	Fernando Uribe	Fernando Uribe				
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas	Fernando Uribe	Fernando Uribe	Fernando Uribe	N/A	N/A		
Firma lider de trabajo		Fernando Uribe	Fernando Uribe				

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador		LUIS J	LUIS J	LUIS J	LUIS J		
Firma trabajador	JOSE ANDRES	JOSE ANDRES	JOSE ANDRES	JOSE ANDRES	JOSE ANDRES		
Firma trabajador	Fernando Uribe	Fernando Uribe	Fernando Uribe				
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas	Fernando Uribe	Fernando Uribe	Fernando Uribe	N/A	N/A		
Firma lider de trabajo	Fernando Uribe	Fernando Uribe	Fernando Uribe				

Creado por: Jenifer
Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	7am
Fecha de inicio:	22-01-26	Fecha de cierre:	24-01-26	Hora final:	5pm

Descripción detallada del trabajo: Mantenimiento de la red semafórica

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma (Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo)
			ELC	CAL	ALT		
• Brayan Palacio	1094624555	Auxiliar	N/A	X	N/A	Si	Brayan
• Stiven Palacio	1094624859	Oficial	N/A	X	N/A	Si	Stiven
• Andres Bedoya	1077368900	Auxiliar	N/A	X	N/A	Si	ANDRES B
• Cristian Pena	1036817116	Auxiliar	No	X	N/A	Si	Cristian

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ☐ Casco de seguridad
- ☐ Lentes de seguridad
- ☐ Botas de seguridad
- ☐ Botas dieléctricas
- ☐ Guantes de soldadura
- ☐ Guantes de maniobra
- ☐ Barbiquejo
- ☐ Arnés de cuerpo completo
- ☐ Otros
- ☐ Tapaoidos / orejeras
- ☐ Careta de esmerilar
- ☐ Careta de soldar
- ☐ Mangas de soldar
- ☐ Delantal de soldar
- ☐ Escarpines / Polainas
- ☐ Mascarilla antipolvo
- ☐ Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- Escaleras
- Andamios
- Polipasto
- Amoladora Esmeriladora
- Sierra circular
- Carretilla
- Máq. soldar eléctrica
- Máq. de oxicorte
- Otros
- ☐ Pala / pico
- ☐ Martillo / comba
- ☐ Puntas / cinceles
- ☐ Taladro
- ☐ Llaves / desarmadores
- ☐ Extensiones eléctricas
- ☐ Alicates / tenazas
- ☐ Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- ☐ Barandas
- ☐ Conos / cachacos
- ☐ Señalización / letreros
- ☐ Cintas de amarilla/malla de seguridad
- ☐ Mampara
- ☐ Cubiertas temporales
- ☐ Líneas de vida
- ☐ Luminarias / lámparas o reflectores
- ☐ Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)			
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar			
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia			

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo			
Delimitar, señalizar y aislar el área			
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados			

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo			
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra			
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando			
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado			
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?			

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales			
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua			
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo			
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea			
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?			
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?			

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar: Corte,pulido de metal: ✓ | Soldadura | | Perforacion con taladro ✓ | Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			✓

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante			✓
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?			
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?			
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?			

Verificaciones
Altura aproximada a trabajar: N/A
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, N/A

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?			
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?			
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?			
El trabajo en alturas minimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.			
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?			
Cuenta con un medio de comunicación disponible?			
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).			

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ☐ Eslinga de posicionamiento: ☐

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: N/A

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
N/A	N/A	N/A
—	—	—

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Brayan Portocio

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
María Victoria Durango	42683289		

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador				Brayan	Brayan		
Firma trabajador				Stiven	Stiven		
Firma trabajador				Andres	Andres		
Firma trabajador				Cristian	Cristian		
Firma trabajador				—	—		
Firma coordinador de alturas				N/A	N/A		
Firma lider de trabajo				Brayan	Brayan		

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador				Brayan	Brayan		
Firma trabajador				Stiven	Stiven		
Firma trabajador				Andres	Andres		
Firma trabajador				Cristian	Cristian		
Firma trabajador				—	—		
Firma coordinador de alturas				N/A	N/A		
Firma lider de trabajo				Brayan	Brayan		

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

UNION TEMPORAL EIT MEDELLIN	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	**Ciudad:**	Medellin	**Hora inicio:**	08:00 AM
Fecha de inicio:	19/07/26	**Fecha de cierre:**		**Hora final:**	

Descripción detallada del trabajo: Cambio de herrajes – Corrección de Aspecto Vehicular a [illegible]

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo
			ELC	CAL	ALT		
Carlos Mario Gonzalez	1040894053	Aux	/	/	/	SI	Carlos G
Yeison Galeano	1039597832	Aux	/	/	/	Si	
Jhojan Ramirez	1015186405	Aux	/	/		Si	

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [x] Casco de seguridad
- [x] Lentes de seguridad
- [x] Botas de seguridad
- [x] Botas dieléctricas
- [ ] Guantes de soldadura
- [x] Guantes de maniobra
- [x] Barbiquejo
- [ ] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros _____
- [x] Tapaoidos / orejeras
- [x] Careta de esmerilar
- [ ] Careta de soldar
- [ ] Mangas de soldar
- [ ] Delantal de soldar
- [ ] Escarpines / Polainas
- [x] Mascarilla antipolvo
- [x] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [ ] Escaleras
- [ ] Andamios
- [ ] Polipasto
- [x] Amoladora Esmeriladora
- [x] Sierra circular
- [ ] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros _____
- [x] Pala / pico
- [x] Martillo / comba
- [x] Puntas / cinceles
- [x] Taladro
- [x] Llaves / desarmadores
- [x] Extensiones eléctricas
- [x] Alicates / tenazas
- [x] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [x] Conos / cachacos
- [x] Señalización / letreros
- [x] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [ ] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros _____

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	/		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	/		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	/		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	/		
Delimitar, señalizar y aislar el área	/		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	/		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	/		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	/		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	/		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	/		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	/		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	/		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	/		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	/		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	/		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	/		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	/		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	/		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar: Corte,pulido de metal: X | | Soldadura | | Perforacion con taladro X | Otros: _____

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	/		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	/		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	/		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	/		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	/		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	/		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	/		
Red eléctrica con toma de tierra	/		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	/		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	/		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	/		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	/		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	/		
Los sistemas de acceso se encuentran en buen estado?	/		

Verificaciones	
Altura aproximada a trabajar:	N/A 3Mts
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, otros):	N/A Escalera tijera

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	Si		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	/		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	/		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	/		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	/		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	/		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	/		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: [X] Eslinga de posicionamiento: [X]
Eslinga con absorbedor de impacto: [ ] Tie off o anclaje: [ ]

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Carlos Gonzalez

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Jenifer Alexandra	1053828274	

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Yeison Galeano

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Maria Victoria Durango	42683289		

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas	N/A	N/A	N/A		N/A		
Firma lider de trabajo	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G		

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador					Carlos G.		
Firma trabajador							
Firma trabajador	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G			
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas	N/A	N/A	N/A		N/A		
Firma lider de trabajo	Carlos G	Carlos G.	Carlos G	Carlos G	Carlos G.		

Creado por: Jeniter
Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Intercepcion Semaforica	**Ciudad:**	Medellin	**Hora inicio:**	7:2m
Fecha de inicio:	19 enero 2026.	**Fecha de cierre:**		**Hora final:**	

Descripción detallada del trabajo: Lavado.

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma (Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo)
			ELC	CAL	ALT		
Mayling 90n 2a12	1123409526	Aux	✓	✓	✓	SI	Mayling.
Moises Reyes	1002500113	Auxiliar	/	/	/	SI	Moises R.

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [✓] Casco de seguridad
- [✓] Lentes de seguridad
- [✓] Botas de seguridad
- [ ] Botas dieléctricas
- [ ] Guantes de soldadura
- [ ] Guantes de maniobra
- [ ] Barbiquejo
- [✓] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros

- [✓] Tapaoidos / orejeras
- [ ] Careta de esmerilar
- [ ] Careta de soldar
- [ ] Mangas de soldar
- [ ] Delantal de soldar
- [ ] Escarpines / Polainas
- [ ] Mascarilla antipolvo
- [ ] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [ ] Escaleras
- [ ] Andamios
- [ ] Polipasto
- [ ] Amoladora Esmeriladora
- [ ] Sierra circular
- [✓] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros

- [ ] Pala / pico
- [ ] Martillo / comba
- [ ] Puntas / cinceles
- [ ] Taladro
- [ ] Llaves / desarmadores
- [ ] Extensiones eléctricas
- [ ] Alicates / tenazas
- [ ] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [ ] Conos / cachacos
- [✓] Señalización / letreros
- [✓] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [ ] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:		Soldadura		Perforacion con taladro	Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?			
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?			
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?			
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?			
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante			
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible			
Red eléctrica con toma de tierra			
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones			
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente			

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		
Los sistemas de acceso se encuentran en buen estado?			

Verificaciones
Altura aproximada a trabajar: 2 mts.
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, otros):

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ☑ Eslinga de posicionamiento: ☑
Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: (Moises) Martin Gonzales

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Jeniffer Altamiranda	1052822270	

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Martin Gonzalez

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Diaz Pinto	1017144470	Carlos D.	Carlos D.

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	Martin G.	Martin G.	Martin	Martin	Martin G.		
Firma trabajador	Moyka.	Moyka.	Moyka.	Moyka.	Moyka.		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo	Martin G.	Martin G.	Martin G.	Martin G.	Martin G.		

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	Martin G.	Martin G.	Martin G.	Martin G.	Martin G.		
Firma trabajador	Moyka.	Moyka.	Moyka.	Moyka.	Moyka.		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo	Martin G.	Martin G.	Martin G.	Martin G.	Martin G.		

Creado por: Jenifer
Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	**Ciudad:**	Medellin	**Hora inicio:**	8:00 am
Fecha de inicio:	26/1/26	**Fecha de cierre:**	30-01-2026	**Hora final:**	5:00pm

Descripción detallada del trabajo: Mantenimiento de la red Semaforica

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en ELC	Trabajos en CAL	Trabajos en ALT	Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma (Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo)
Christian Barbosa Yepes	1.151.466785	Conductor				Si	
Jhon Pavon	1.007.571.457	Auxiliar	✓	✓	✓	Si	
Jose Andrade		Maestro	✓	✓		Si	

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [x] Casco de seguridad
- [x] Lentes de seguridad
- [x] Botas de seguridad
- [x] Botas dieléctricas
- [ ] Guantes de soldadura
- [x] Guantes de maniobra
- [x] Barbiquejo
- [ ] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros

- [x] Tapaoidos / orejeras
- [ ] Careta de esmerilar
- [ ] Careta de soldar
- [ ] Mangas de soldar
- [ ] Delantal de soldar
- [ ] Escarpines / Polainas
- [x] Mascarilla antipolvo
- [ ] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [x] Escaleras
- [ ] Andamios
- [ ] Polipasto
- [x] Amoladora Esmeriladora
- [x] Sierra circular
- [ ] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros

- [x] Pala / pico
- [x] Martillo / comba
- [x] Puntas / cinceles
- [x] Taladro
- [x] Llaves / desarmadores
- [x] Extensiones eléctricas
- [x] Alicates / tenazas
- [ ] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [x] Conos / cachacos
- [x] Señalización / letreros
- [x] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [ ] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	X		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	X		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	X		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	X		
Delimitar, señalizar y aislar el área	X		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	X		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo			
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra			
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando			
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado			
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?			

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales			
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua			
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo			
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea			
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?			
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?			

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:	X	Soldadura		Perforacion con taladro	Otros:	

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	X		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	X		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	X		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	X		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	X		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	X		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	X		
Red eléctrica con toma de tierra	X		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	X		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	X		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?			
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?			
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?			
Los sistemas de acceso se encuentran en buen estado?			

Verificaciones
Altura aproximada a trabajar:
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, otros):

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?			
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?			
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?			
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.			
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?			
Cuenta con un medio de comunicación disponible?			
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).			

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ☐ Eslinga de posicionamiento: ☐

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Christian Barbosa Yepes

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
N/A	N/A	

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Christian Barbosa Yepes

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Diaz	1014446710	Carlos D	Carlos D

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Firma lider de trabajo							

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Firma lider de trabajo							

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

UNION TEMPORAL ST MEDELLIN	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	08:00 AM
Fecha de inicio:	26/01/26	Fecha de cierre:	30-01-26	Hora final:	5:00 pm

Descripción detallada del trabajo: Cambio de herrajes

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (SI/No)	Firma Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo
			ELC	CAL	ALT		
Carlos Mario Gonzalez	1049894058	Auxiliar	/	/	/	SI	Carlos G.
Jeison galeano	1039597832	Auxiliar	/	/	/	SI	Galeano
Jhojan Ramirez	1015186405	Auxiliar	/	/		SI	JHOJAN R.
Luis lozano	91452207	Conductor	/	/		SI	LUIS L

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [x] Casco de seguridad
- [x] Lentes de seguridad
- [x] Botas de seguridad
- [x] Botas dieléctricas
- [ ] Guantes de soldadura
- [x] Guantes de maniobra
- [x] Barbiquejo
- [ ] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros
- [x] Tapaoidos / orejeras
- [ ] Careta de esmerilar
- [ ] Careta de soldar
- [ ] Mangas de soldar
- [ ] Delantal de soldar
- [ ] Escarpines / Polainas
- [x] Mascarilla antipolvo
- [x] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [ ] Escaleras
- [ ] Andamios
- [ ] Polipasto
- [ ] Amoladora Esmeriladora
- [ ] Sierra circular
- [ ] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros
- [x] Pala / pico
- [x] Martillo / comba
- [x] Puntas / cinceles
- [x] Taladro
- [x] Llaves / desarmadores
- [x] Extensiones eléctricas
- [x] Alicates / tenazas
- [ ] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [x] Conos / cachacos
- [x] Señalización / letreros
- [x] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [ ] Lineas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	/		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	/		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	/		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	/		
Delimitar, señalizar y aislar el área	/		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	/		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	/		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	/		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	/		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	/		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	/		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	/		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	/		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	/		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	/		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	/		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	/		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	/		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:	X	Soldadura		Perforacion con taladro	X	Otros:	

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	/		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	/		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	/		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	/		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	/		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	/		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	/		
Red eléctrica con toma de tierra	/		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	/		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	/		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	/		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	/		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	/		
Las plataformas de acceso se encuentran en buen estado?			

Verificaciones	
Altura aproximada a trabajar:	N/A
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, otros):	N/A

Se mantiene una distancia **segura** entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	Si		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	/		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	/		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	/		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	/		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	/		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	/		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ☐ Eslinga de posicionamiento: ☐

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: N/A

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
N/A	N/A	N/A

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Yeison Galeano

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Maria Victoria Durango	42683289		

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G		
Firma trabajador	Yeison G	Yeison G.	Yeison G.	Yeison G.	Yeison G.		
Firma trabajador	JHojahR.	JHojahR.	JHojahR.	JHojahR.	/		
Firma trabajador	LUIS L	LUIS L	LUIS L	LUIS L	/		
Firma trabajador	—	—	—	—	—		
Firma coordinador de alturas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Firma lider de trabajo	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G		

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G		
Firma trabajador	Yeison G.	Yeison G.	Yeison G	Yeison G.	Yeison G.		
Firma trabajador	JHojahR	JHojahR.	JHojahR.	JHojahR.	/		
Firma trabajador	LUIS L	LUIS L	LUIS L	LUIS L	/		
Firma trabajador	—	—	—	—			
Firma coordinador de alturas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Firma lider de trabajo	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G	Carlos G.		

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: RG-UTSIT-2025-06 Versión 1
	F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO	Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Medellin	Ciudad:	Medellin	Hora inicio:	7:00AM
Fecha de inicio:	26-01-2026	Fecha de cierre:	30-01-26	Hora final:	5:00PM

Descripción detallada del trabajo: Mantenimiento Red Semaforica

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo
			ELC	CAL	ALT		
Juan Jose Rou Silva	1000537976	Tecnico E.	✓	✓	✓	SI	
Franklin Barbosa		Conductor	✓	✓	✓	SI	
Hernan Acosta		Auxiliar	✓	✓	✓	SI	
William Chavarria		Auxiliar	✓	✓	✓	SI	

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [x] Casco de seguridad
- [x] Lentes de seguridad
- [x] Botas de seguridad
- [ ] Botas dieléctricas
- [ ] Guantes de soldadura
- [x] Guantes de maniobra
- [x] Barbiquejo
- [ ] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros
- [x] Tapaoidos / orejeras
- [ ] Careta de esmerilar
- [ ] Careta de soldar
- [ ] Mangas de soldar
- [ ] Delantal de soldar
- [ ] Escarpines / Polainas
- [ ] Mascarilla antipolvo
- [ ] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [x] Escaleras
- [x] Andamios
- [ ] Polipasto
- [ ] Amoladora Esmeriladora
- [ ] Sierra circular
- [ ] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros
- [x] Pala / pico
- [x] Martillo / comba
- [x] Puntas / cinceles
- [x] Taladro
- [x] Llaves / desarmadores
- [x] Extensiones eléctricas
- [x] Alicates / tenazas
- [x] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [x] Conos / cachacos
- [x] Señalización / letreros
- [x] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [ ] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:		Soldadura		Perforacion con taladro	Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		

Verificaciones
Altura aproximada a trabajar: 4 MTS
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, otros):

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas minimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ☑ Eslinga de posicionamiento: ☑

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD:

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Jenifer Altamiranda	1052918229	

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Juan José Rua Silva

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Diaz	1041444470		

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo							

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo							

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código: RG-UTSIT-2025-06
Versión 1

F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO

Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	medellin	**Ciudad:**	medellin	**Hora inicio:**	7:00 Am
Fecha de inicio:	26-01-2026	**Fecha de cierre:**		**Hora final:**	

Descripción detallada del trabajo: cambio de semaforos y correctivos de cableado

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma (Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo)
			ELC	CAL	ALT		
Simeon Fernando Vivas	1065913019	Tecnico	✓	✓	✓	Si	Fernando Vivas
Edwin david santos	1038810427	Aux Electrico	✓	✓	✓	Si	Edwin
[illegible]	[illegible]	Auxiliar	/	/	/	Si	[illegible]
Juan José Roa Silva	1000537976	Tecnico	/	/	/	Si	[illegible]
Hernan Dario Acosta	1000025750	Aux	✓	—	—	Si	Hernan A.

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ☑ Casco de seguridad
- ☑ Lentes de seguridad
- ☑ Botas de seguridad
- ☑ Botas dieléctricas
- ☑ Guantes de soldadura
- ☑ Guantes de maniobra
- ☑ Barbiquejo
- ☑ Arnés de cuerpo completo
- ☑ Otros
- ☑ Tapaoidos / orejeras
- ☑ Careta de esmerilar
- ☑ Careta de soldar
- ☑ Mangas de soldar
- ☑ Delantal de soldar
- ☑ Escarpines / Polainas
- ☑ Mascarilla antipolvo
- ☑ Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- Escaleras
- Andamios
- Polipasto
- Amoladora Esmeriladora
- Sierra circular
- Carretilla
- Máq. soldar eléctrica
- Máq. de oxicorte
- Otros
- ☑ Pala / pico
- ☑ Martillo / comba
- ☑ Puntas / cinceles
- ☑ Taladro
- ☑ Llaves / desarmadores
- ☑ Extensiones eléctricas
- ☑ Alicates / tenazas
- ☑ Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- ☐ Barandas
- ☐ Conos / cachacos
- ☑ Señalización / letreros
- ☑ Cintas de amarilla/malla de seguridad
- ☐ Mampara
- ☐ Cubiertas temporales
- ☑ Líneas de vida
- ☐ Luminarias / lámparas o reflectores
- ☐ Otros

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar: Corte,pulido de metal: ☐ Soldadura ☐ Perforacion con taladro ☐ Otros:

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		

Verificaciones
Altura aproximada a trabajar: 3 mts
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, otros):

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas minimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ☑ Eslinga de posicionamiento: ☑

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☑

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Edwin Santos

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Simeon Fernando Vivas	1065913019	Fernando Vivas
Jenifer Altamar	1052982270	

7.PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Edwin david santos

8.FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Diaz Pena	1017144410	Carlos D	Carlos D

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	Fernando Vivas	Fernando Vivas	Fernando Vivas	—	—		
Firma trabajador	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin		
Firma trabajador		Wilmer T.					
Firma trabajador			~~[illegible]~~				
Firma trabajador			Hernan A.				
Firma coordinador de alturas	Fernando Vivas	Fernando Vivas	Fernando Vivas				
Firma lider de trabajo	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin		

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	Fernando Vivas	Fernando Vivas	Fernando Vivas	—	—		
Firma trabajador	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin		
Firma trabajador		Wilmer T.	—				
Firma trabajador			~~[illegible]~~				
Firma trabajador			Hernan A.				
Firma coordinador de alturas	Fernando Vivas	Fernando Vivas	Fernando Vivas				
Firma lider de trabajo	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin	Edwin		

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código: RG-UTSIT-2025-06
Versión 1

F-03 PERMISO DE ALTO RIESGO

Fecha: Septiembre 2025

Lugar de trabajo:	Intercepcion Semaforica	**Ciudad:**	Medellin.	**Hora inicio:**	7 am
Fecha de inicio:	26 - enero - 2026.	**Fecha de cierre:**		**Hora final:**	

Descripción detallada del trabajo: Lavado.

ELC: Eléctrico - CAL: Caliente - ALT: Altura

1. PERSONAL AUTORIZADO PARA TRABAJAR

Nombres y Apellidos	Número de identificación	Cargo	Trabajos en			Experiencia en el Trabajo (Si/No)	Firma (Comprendo los peligros y riesgos asociados al trabajo)
			ELC	CAL	ALT		
Moises David Reyes Amaya.	1002500113	Auxiliar		✓		SI	
Martin Gonzales	1123409521	Auxiliar		✓		SI	

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- [x] Casco de seguridad
- [x] Lentes de seguridad
- [x] Botas de seguridad
- [ ] Botas dieléctricas
- [ ] Guantes de soldadura
- [ ] Guantes de maniobra
- [ ] Barbiquejo
- [x] Arnés de cuerpo completo
- [ ] Otros _____
- [ ] Tapaoidos / orejeras
- [ ] Careta de esmerilar
- [x] Careta de soldar
- [x] Mangas de soldar
- [ ] Delantal de soldar
- [ ] Escarpines / Polainas
- [x] Mascarilla antipolvo
- [ ] Mascarilla vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- [ ] Escaleras
- [ ] Andamios
- [ ] Polipasto
- [ ] Amoladora Esmeriladora
- [ ] Sierra circular
- [ ] Carretilla
- [ ] Máq. soldar eléctrica
- [ ] Máq. de oxicorte
- [ ] Otros _____
- [ ] Pala / pico
- [ ] Martillo / comba
- [ ] Puntas / cinceles
- [ ] Taladro
- [ ] Llaves / desarmadores
- [ ] Extensiones eléctricas
- [ ] Alicates / tenazas
- [ ] Multitéster

PROTECCIÓN COLECTIVA

- [ ] Barandas
- [ ] Conos / cachacos
- [x] Señalización / letreros
- [x] Cintas de amarilla/malla de seguridad
- [ ] Mampara
- [ ] Cubiertas temporales
- [ ] Líneas de vida
- [ ] Luminarias / lámparas o reflectores
- [ ] Otros _____

3. VERIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ACCIONES PREVENTIVAS

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Los trabajadores se encuentran bien de salud (Aptitud médica)	✓		
Se les explico a los trabajadores las actividades a realizar	✓		
Los trabajadores saben a quien llamar en caso de emergencia	✓		

Acciones preventivas	SI	NO	N/A
Limpiar y organizar el área de trabajo	✓		
Delimitar, señalizar y aislar el área	✓		
Herramientas y/o equipos se encuentran en buen estado y asegurados	✓		

4. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo	✓		
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra	✓		
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando	✓		
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado	✓		
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓		

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales	✓		
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua	✓		
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo	✓		
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea	✓		
Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos?	✓		
El personal es apto e idoneo y calificado para realizar trabajos electricos?	✓		

5. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Tipo de actividad a realizar:	Corte,pulido de metal:		Soldadura		Perforacion con taladro	Otros:
		✓		✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
El personal que realiza trabajo en caliente es competente y está autorizado?	✓		
El personal cuentya con los EPP adecuados para la tarea?	✓		
Los equipos de corte, soldadura y otros equipos utilizados se encuentran completos, sin escapes, con sus accesorios y en buen estado en general?	✓		
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo?	✓		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	✓		
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	✓		
Red eléctrica con toma de tierra	✓		
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	✓		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos despues de la actividad en caliente	✓		

6. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Lista de chequeo	SI	NO	N/A
Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar labores?	✓		
El lugar donde se realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o se cuenta con un punto de anclaje?	✓		
Las condiciones climáticas son favorables para realizar la labor?	✓		

Verificaciones	
Altura aproximada a trabajar:	2 mts
Menciona el tipo de acceso (Escalera tipo tijera o de extensión, carro canasta, otros):	Escalera tipo Tijera

Se mantiene una distancia segura entre el trabajo y lineas o equipos electricos energizados minimo 90 centimetros?	✓		
El personal tiene certificación vigente de la seguridad social?	✓		
El sistema de anclaje se encuentra en buen estado?	✓		
El trabajo en alturas minimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible?	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible?	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	✓		

Sistema de restricción, posicionamiento o detención de caidas a utilizar:

arnés de cuerpo completo: ✓ Eslinga de posicionamiento: ✓

Eslinga con absorbedor de impacto: ☐ Tie off o anclaje: ☐

Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Martin Gonzales.

Coordinador de trabajo en alturas:

Nombre y Apellido	Cedula	Firma
Jenifer Altamirando	1054158227	

7. PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre y firma de quien activa el plan de emergencia: Martin Gonzales. Martin G.

8. FIRMA DEL EMISOR QUE AUTORIZA EL INICIO Y CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

Nombres y apellidos:	Número de identificación	Firma - Inicio	Firma - Cierre
Carlos Alberto Diaz	1014144410	Carlos D	Carlos D

9. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.		
Firma trabajador	Martin G.	Martin G.	Martin G.	Martin G.	Martin G.		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.		

Suspensión del trabajo:

9. FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Firma trabajador	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.		
Firma trabajador	Martin G.	Martin G.	Martin G.	Martin G.	Martin G.		
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma trabajador							
Firma coordinador de alturas							
Firma lider de trabajo	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.	Mosky A.		

Creado por: Jenifer

Aprobado por: Lina Maria Giraldo Botero

MATRIZ DE SEGUIMIENTO A LA MEJORA CONTINUA

REGISTRO						PLAN DE ACCIÓN				SEGUIMIENTO					
No.	FECHA	FUENTE	PROCESO/ÁREA	HALLAZGO	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN	ACTIVIDAD A IMPLEMENTAR	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO	FECHA	CUMPLIMIENTO	RETRASO (días)	JUSTIFICACIÓN DEL RETRASO	ESTADO	FECHA DE CIERRE
1	30/10/25	INSPECCIÓN DEL BOTIQUÍN	Operativa	No Conformidad	Se evidencian elementos faltantes en el botiquín principal	Acción Correctiva	Ejecutar inspección mensual del botiquín y reposición continua de elementos	Lina Maria Giraldo Botero-Profesional SST Jenifer Altamiranda Díaz- Auxiliar SST	15/11/25	28/12/25	Cumple			Cerrado	28/12/25
2	31-oct-25	INSPECCIÓN DE EXTINTORES	Operativa	No Conformidad	Se evidencia que uno de los extintores fue activado accidentalmente, por tanto, debe ser recargado	Acción Correctiva	Realizar recarga de extintor	Lina Maria Giraldo Botero-Profesional SST Jenifer Altamiranda Díaz- Auxiliar SST	14/11/25	28/12/25	Cumple			Cerrado	28/12/25
3	15-nov-25	ACTUALIZACIÓN MATRIZ IPVR	Operativa	No Conformidad	No se cuenta con botiquines en los frentes de trabajo	Acción Correctiva	Gestionar compra ante la dirección del proyecto	Lina Maria Giraldo Botero-Profesional SST Jenifer Altamiranda Díaz- Auxiliar SST	30/11/25		Cumple			Cerrado	28/12/25
4	15-nov-25	ACTUALIZACIÓN MATRIZ IPVR	Operativa	No Conformidad	Se requiere de implementar procedimiento para higienización de manos y control de riesgo biológico	Acción Correctiva		Lina Maria Giraldo Botero-Profesional SST Jenifer Altamiranda Díaz- Auxiliar SST	15/12/25		En Proceso			Abierto	
5	15-nov-25	ACTUALIZACIÓN MATRIZ IPVR	Operativa	No Conformidad	No se cuenta con las herramientas suficientes y con las características específicas para la naturaleza del riesgo (dieléctrico)	Acción Correctiva	Gestionar compra ante la dirección del proyecto	Lina Maria Giraldo Botero-Profesional SST Jenifer Altamiranda Díaz- Auxiliar SST	15/12/25	28/12/25	Cumple			Cerrado	28/12/25
6	20/11/25	INSPECCIÓN LOCATIVA	Operativa	No Conformidad	No se cuenta con señalización vertical informativa de obra	Acción Correctiva	Gestionar compra ante la dirección del proyecto	Lina Maria Giraldo Botero-Profesional SST Jenifer Altamiranda Díaz- Auxiliar SST	30/11/25		Cumple			Cerrado	30/11/25
7	20/11/25	INSPECCIÓN LOCATIVA	Operativa	No Conformidad	No se cuenta con botiquines en los frentes de trabajo	Acción Correctiva	Gestionar compra ante la dirección del proyecto	Lina Maria Giraldo Botero-Profesional SST Jenifer Altamiranda Díaz- Auxiliar SST	15/12/25		Cumple			Cerrado	28/12/25
8	20/11/25	INSPECCIÓN LOCATIVA	Operativa	Problema u Observación	Números de emergencias no disponibles en los frentes de trabajo	Acción Mejora	Suministrar al personal directorio de emergencias	Lina Maria Giraldo Botero-Profesional SST Jenifer Altamiranda Díaz- Auxiliar SST	15/11/25		Cumple			Cerrado	30/11/25
9	26/11/25	INSPECCIÓN DE BODEGA	Operativa	No Conformidad	No se dispone de estantería metálica para almacenamiento de sustancias químcias	Acción Correctiva	Gestionar compra ante la dirección del proyecto	Lina Maria Giraldo Botero-Profesional SST Jenifer Altamiranda Díaz- Auxiliar SST	26/12/25		En Proceso			Abierto	
10	26/11/25	INSPECCIÓN DE BODEGA	Operativa	No Conformidad	No se cuenta con matriz de compatibilidad para almacenamiento de sustancias químicas	Acción Correctiva	Documentar la respectiva matriz, socializar y publicar	Lina Maria Giraldo Botero-Profesional SST Jenifer Altamiranda Díaz- Auxiliar SST	26/12/25		En Proceso			Abierto	
11	22/01/26	INSPECCIÓN DEL BOTIQUÍN	Operativa	No Conformidad	Se evidencia el faltante de bolsas herméticas y termómetro	Acción Correctiva	Realizar compra de insumos faltantes	Lina Maria Giraldo Botero-Profesional SST Jenifer Altamiranda Díaz- Auxiliar SST	22/02/26		En Proceso			Abierto	

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FICHA TÉCNICA INDICADOR CAPACITACIONES 2025

FICHA TÉCNICA

OBJETIVO:	Implementar un plan de formación y entrenamiento orientado a prevenir los peligros y riesgos propios de la actividad	FUENTE DE DATOS	Cronograma de capacitación

MEDICIÓN

FÓRMULA	(No. Trabajadores asistentes/No. trabajadores programados) *100	NOMBRE DEL INDICADOR	Cumplimiento Asistecia Capacitaciones	PARTES INTERESADAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO	Gerencia-COPASST	RESPONSABLE	Lider SG-SST	FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	Mensual	OBSERVACIONES DE CUMPLIMIENTO

Mes	Tema	Objetivo	Dirigido a	Responsable	Indicador de Cumplimiento	N CONVOCADOS	N ASISTENTES	CUMPLIMIENTO	META	Evidencia	ENERO P	ENERO E	FEBRERO P	FEBRERO E	MARZO P	MARZO E	ABRIL P	ABRIL E	MAYO P	MAYO E	JUNIO P	JUNIO E	JULIO P	JULIO E	AGOSTO P	AGOSTO E	SEPTIEMBRE P	SEPTIEMBRE E	OCTUBRE P	OCTUBRE E	NOVIEMBRE P	NOVIEMBRE E	DICIEMBRE P	DICIEMBRE E
ENERO	Capacitación por reinducción del personal	Reforzar conocimientos en políticas, normas y procedimientos de SG-SST	Todos los trabajadores	Responsable SG-SST/Auxiliar SST	% de cobertura de capacitación	2	2	100%	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico	X	X																						
	Certificación trabajador autorizado- Trabajador en alturas	Reforzar conocimientos sobre normatividad y prácticas seguras en trabajo en alturas.	Personal que requiere realizar trabajo en alturas	Área SST/Entidad formadora	% de trabajadores certificados			#DIV/0!	80%	Certificados de asistencia	X	X																						
	Deberes y derechos de los trabajadores en SG-SST	Fortalecer la cultura de autocuidado y cumplimiento normativo	Todos los trabajadores	Responsable SG-SST/Auxiliar SST	% de cobertura de capacitación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico	X	X																						
	Normas de tránsito, inteligencia vial y protocolo de señalización en vía pública	Sensibilizar sobre el cumplimiento de normas viales y señalización segura	Trabajadores principalmente del área operativa	Responsable SG-SST				#DIV/0!	80%		X	X																						
FEBRERO	Manejo de cargas, ergonomía y pausas activas.	Prevenir trastornos musculoesqueléticos y lesiones laborales	Todos los trabajadores	Responsable SG-SST	% de cobertura de capacitación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico			X																					
	Prevención de afección del túnel carpiano y manguito rotador	Sensibilizar y capacitar a los trabajadores sobre los factores de riesgo biomecánicos, movimientos repetitivos y la importancia de las pausas activas	Trabajadores expuestos a movimientos repetitivos, manipulación de cargas, labores administrativas y operativas.	Responsable SG-SST/Auxiliar SST	% de trabajadores capacitados			#DIV/0!	80%				X																					
MARZO	Prevención del riesgo público y conducción segura		Trabajadores expuestos a desplazamientos	Responsable SG-SST/Auxiliar SST	% de trabajadores capacitados			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico					X																			
	Plan de emergencias	Capacitar a los trabajadores en la identificación de riesgos, procedimientos de actuación antes, durante y después de una emergencia, rutas de evacuación, puntos de encuentro.	Todos los trabajadores, contratistas y visitantes (según aplique).	Responsable del SG-SST / Brigada de emergencias / ARL.	% de trabajadores capacitados ≥ 90%Registro de asistenciaEvidencia fotográfica y material de capacitación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico					X																			
ABRIL	Uso, cuidado, mantenimiento, almacenamiento y reposición de EPP	Promover el uso adecuado de los EPP para prevenir accidentes y enfermedades laborales	Trabajadores operativos y administrativos	Responsable SG-SST/Auxiliar SST	% de cobertura de capacitación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico							X																
	Prevención de accidentes en manos y manejo de herramientas	Reducir la ocurrencia de lesiones en manos	Trabajadores operativos	Responsable SG-SST/Auxiliar SST	% de cobertura de capacitación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico							X																
MAYO	Autocuidado, estilos de vida y trabajo saludables.	Fomentar hábitos saludables que impacten positivamente la salud laboral	Todos los trabajadores	Responsable SG-SST	% de participación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico									X														
	Prevención y atención del consumo de alcohol, tabaco y SPA	Promover la prevención del consumo de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas en el entorno laboral	Todos los trabajadores y contratistas.	Responsable SG-SST/Auxiliar SST	% de trabajadores capacitados			#DIV/0!	80%										X														
JUNIO	Actos y condiciones inseguras	Promover la identificación y reporte oportuno de condiciones peligrosas	Todos los trabajadores	Responsable SG-SST/Auxiliar SST	% de cobertura de capacitación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico											X												
JULIO	Primeros auxilios	Brindar conocimientos básicos para la atención inicial de emergencias	Brigada de emergencia y trabajadores designados	ARL / Responsable SG-SST	% de cobertura de capacitación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico													X										
AGOSTO	Riesgo eléctrico	Prevenir accidentes por contacto con energía eléctrica	Trabajadores expuestos al riesgo	ARL / Responsable SG-SST	% de trabajadores capacitados			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico															X								
SEPTIEMBRE	Manejo de extintores	Capacitar para la correcta utilización de extintores en caso de incendio	Brigada de emergencia	ARL / Responsable SG-SST	% de cobertura de capacitación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico																	X						
OCTUBRE	Evacuación y rescate	Preparar al personal para una respuesta efectiva ante emergencias	Brigada de emergencia y trabajadores	ARL / Responsable SG-SST	% de cobertura de capacitación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico																			X				
	Manejo del estrés-Trabajo en equipo	Disminuir factores de riesgo psicosocial	Todos los trabajadores	Responsable SG-SST	% de participación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico																			X				
NOVIEMBRE	Orden y aseo	Mantener condiciones seguras y organizadas en los puestos de trabajo	Todos los trabajadores	Responsable SG-SST/Auxiliar SST	% de cobertura de capacitación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico																					X		

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	FICHA TÉCNICA INDICADOR CAPACITACIONES 2025	

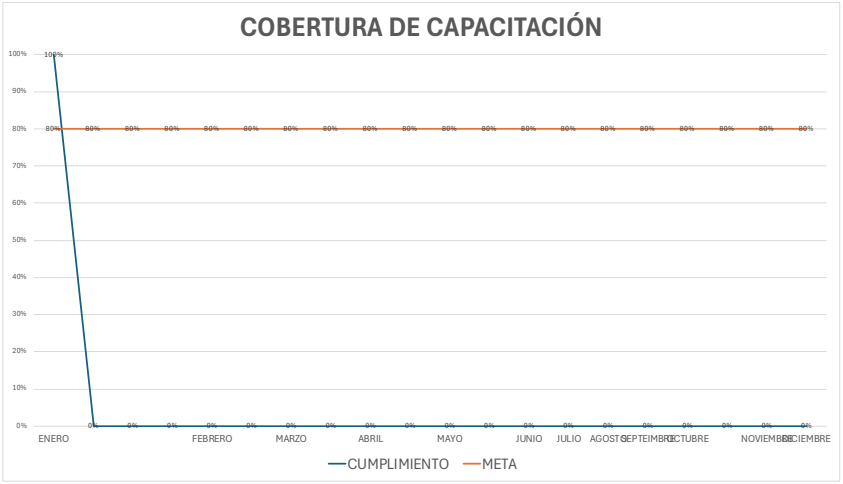
FICHA TÉCNICA

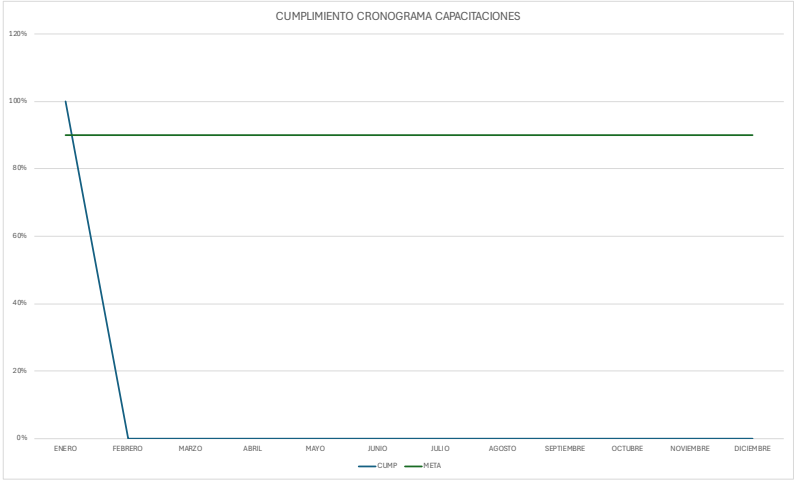
OBJETIVO:	Implementar un plan de formación y entrenamiento orientado a prevenir los peligros y riesgos propios de la actividad	**FUENTE DE DATOS**	Cronograma de capacitación

MEDICIÓN

FÓRMULA	(No. Trabajadores asistentes/No. trabajadores programados) *100	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Cumplimiento Asistecia Capacitaciones	**PARTES INTERESADAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO**	Gerencia-COPASST	**RESPONSABLE**	Lider SG-SST	**FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN**	Mensual	**OBSERVACIONES DE CUMPLIMIENTO**

												ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		
#	Tema	Objetivo	Dirigido a	Responsable	Indicador de Cumplimiento	N CONVOCADOS	N ASISTENTES	CUMPLIMIENTO	META	Evidencia		P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	
DICIEMBRE	Manejo de sustancias químicas, atención de derrames	Garantizar el uso seguro de sustancias químicas	Trabajadores expuestos	Responsable SG-SST	% de cobertura de capacitación			#DIV/0!	80%	Listas de asistencia, Registro fotográfico																								X		
CUMPLIMIENTO PROGRAMA DE CAPACITACIONES												4	4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	0	1	0	1	0	2	0	1	0	1	0	
												100%		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		
	META											90%	%	90%	%	90%	%	90%	%	90%	%	90%	%	90%	%	90%	%	90%	%	90%	%	90%	%	90%	%	90%	%	





	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	CRONOGRAMA DE INSPECCIONES

OBJETIVO:	Medir el grado de cumplimiento en la ejecución de las inspecciones planificadas dentro del Programa de Inspecciones de Seguridad, con el fin de verificar el estado de las condiciones locativas, equipos, herramientas y elementos de protección.

MEDICIÓN

FÓRMULA	% Cumplimiento = (Número de inspecciones realizadas / Número de inspecciones programadas) × 100	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Cumplimiento programa de inspecciones
FÓRMULA	% Hallazgos cerrados = (Número de hallazgos cerrados/ Número de hallazgos identificados) × 100	**META**	90%
FUENTE DE DATOS	Registros de inspecciones, actas, listas de chequeo, plan anual de trabajo, cronograma de inspecciones.	**NOMBRE DEL INDICADOR**	% de hallazgos cerrados
		META	80%

RESPONSABLE	PROFESIONAL SST
PERIODICIDAD	MENSUAL

CRONOGRAMA DE INSPECCIONES 2025

Tipo de Inspección	Objetivo	Frecuencia	Responsable	Recursos	ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				OBSERVACIONES
					P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	
Inspección locativa de frentes de trabajo	Verificar condiciones seguras de trabajo, control de riesgos, señalización y uso de EPP.	Bimensual	Auxiliar SST	Lista de chequeo, EPP, cámara fotográfica	X	X			X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				
Inspección de Herramientas y Equipos	Evaluar condiciones técnicas, mantenimiento y uso seguro de herramientas manuales y eléctricas.	Antes de uso	Líder de cuadrilla	Formatos de inspección, registro fotográfico	X	X			X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				
Inspección de Vehículos y Motocicletas	Verificar condiciones mecánicas, documentación y elementos de seguridad vial.	Preoperacional	Conductor	Check list vehicular, registro fotográfico	X	X			X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				
Inspección de Maquinaria y Equipos Especiales	Garantizar el funcionamiento seguro y el mantenimiento preventivo de equipos.	Preoperacional	Líder de cuadrilla	Formatos de inspección	X	X			X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				
Inspección de EPP (Elementos de Protección Personal)	Confirmar el uso, estado y mantenimiento de los EPP entregados a los trabajadores.	Bimensual	Auxiliar SST	Registro de entrega, lista de chequeo	X	X			X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				
Inspección de Extintores	Verificar presión, señalización, ubicación y estado físico de los extintores.	Mensual	Auxiliar SST	Lista de chequeo, manómetro	X	X			X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				
Inspección de Botiquines	Controlar contenido, limpieza, fechas de vencimiento y reposición oportuna de insumos.	Mensual	Auxiliar SST	Lista de chequeo, kit de reposición	X	X	2		X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				X				
Inspección de Señalización y Demarcación	Revisar visibilidad, ubicación y estado de las señales preventivas, informativas y restrictivas.	Trimestral	Auxiliar SST	Formato de inspección, registro fotográfico					X												X												X								X												
Inspección locativa de almacenamiento	Verificar condiciones locativas, eléctricas, ergonómicas y sanitarias.	Trimestral	Auxiliar SST	Lista de chequeo, cámara fotográfica									X												X								X																X				

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	CRONOGRAMA DE INSPECCIONES

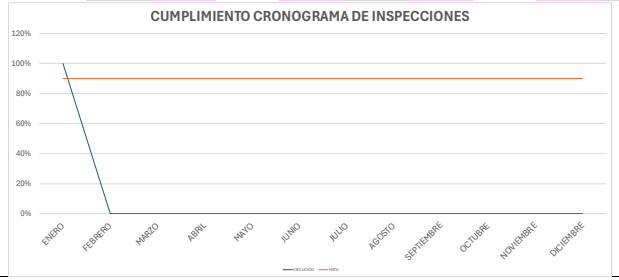
OBJETIVO:	Medir el grado de cumplimiento en la ejecución de las inspecciones planificadas dentro del Programa de Inspecciones de Seguridad, con el fin de verificar el estado de las condiciones locativas, equipos, herramientas y elementos de protección.

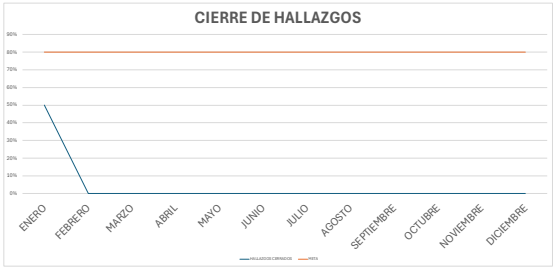
MEDICIÓN

FÓRMULA	% Cumplimiento = (Número de inspecciones realizadas / Número de inspecciones programadas) × 100	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Cumplimiento programa de inspecciones	RESPONSABLE	PROFESIONAL SST
FÓRMULA	% Hallazgos cerrados = (Número de hallazgos cerrados/ Número de hallazgos identificados) × 100	**META**	90%	PERIODICIDAD	MENSUAL
FUENTE DE DATOS	Registros de inspecciones, actas, listas de chequeo, plan anual de trabajo, cronograma de inspecciones.	**NOMBRE DEL INDICADOR**	% de hallazgos cerrados		
		META	80%		

CRONOGRAMA DE INSPECCIONES 2025

Tipo de Inspección	Objetivo	Frecuencia	Responsable	Recursos	ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				OBSERVACIONES
					P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	P	E	Hallazgos identificados	Hallazgos corregidos	
Inspección Extraordinaria	Evaluar condiciones luego de incidentes o requerimientos especiales.	Según necesidad	Auxiliar SST	Formatos y actas																																															
CUMPLIMIENTO EN LA EJECUCIÓN DEL CRONOGRAMA					7	7	2	1	8	0	0	0	8	0	0	0	7	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	7	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	7	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	
					100%				0%				0%				0%				0%				0%				0%				0%				0%				0%				0%				0%				
META					90%				90%				90%				90%				90%				90%				90%				90%				90%				90%				90%				90%				
RESULTADO (CIERRE DE HALLAZGOS)							50%				#DIV/0!				#DIV/0!				#DIV/0!				#DIV/0!				#DIV/0!				#DIV/0!				#DIV/0!				#DIV/0!				#DIV/0!				#DIV/0!				
							80%				80%				80%				80%				80%				80%				80%				80%				80%				80%				80%				80%				





OBSERVACIONES

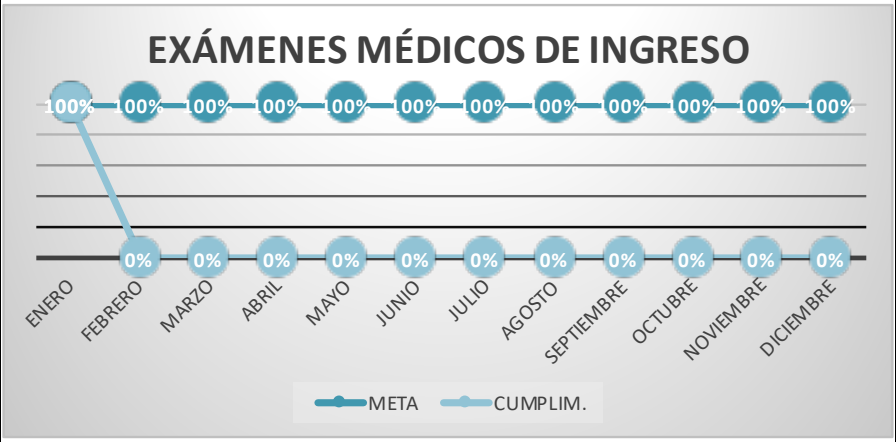
PLAN DE ACCIÓN	VERIFICACIÓN
ENERO : Se cumple con la meta de inspecciónes ejecutadas respecto a las programadas, durante la inspección se presentan dos faltantes en el botiquín	

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	FICHA TÉCNICA INDICADOR

FICHA TÉCNICA			
OBJETIVO:	Realizar las evaluaciones médicas requeridas para el monitoreo de las condiciones de salud de		
MEDICIÓN			
FÓRMULA	(NExámenes médicos ocupacionales de ingreso programados) / (Exámenes	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Exámenes médicos
		META	100%
FUENTE DE DATOS	Exámenes médicos	**RESPONSABLE**	Coordinador SG-SST
		FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	Cada vez que se registren ingesos

SEGUIMIENTO	AÑO
	2026

PERIODO	No de personas que ingresaron y les hicieron exámenes de ingreso	No de personas nuevas en la empresa .	CUMPLIM.	META
ENERO	16	16	100%	100%
FEBRERO			#DIV/0!	100%
MARZO			#DIV/0!	100%
ABRIL			#DIV/0!	100%
MAYO			#DIV/0!	100%
JUNIO			#DIV/0!	100%
JULIO			#DIV/0!	100%
AGOSTO			#DIV/0!	100%
SEPTIEMBRE			#DIV/0!	100%
OCTUBRE			#DIV/0!	100%
NOVIEMBRE			#DIV/0!	100%
DICIEMBRE			#DIV/0!	100%



PLAN DE ACCIÓN

PERIODO	ANÁLISIS	INICIATIVAS
ENERO	Se cumple con la ejecución del 100% de los exámenes médicos del personal que ingresa a laborar en el periodo	
FEBRERO		
MARZO		
ABRIL		

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FICHA TÉCNICA INDICADOR EPP

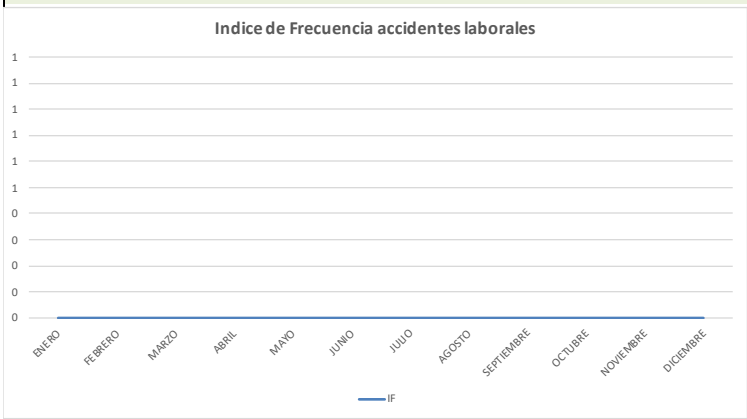
OBJETIVO:	Gestionar y controlar los peligros y riesgos

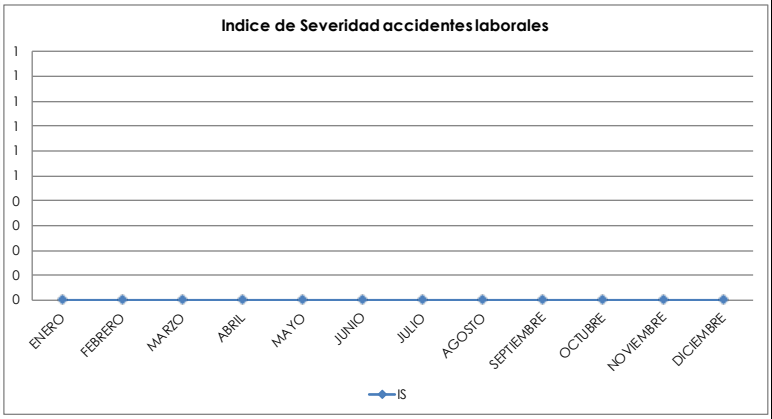
MEDICIÓN

FÓRMULA	IF = No. de casos reportados en el periodo x K(200.000) / Total Horas hombre trabajadas en el periodo	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Índice de Frecuencia Accidentalidad
		META	100%
FÓRMULA	I.L.I= Indice de Frecuencia IF * Indice de Severidad IS / 1000	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Indice de Severidad
		META	100%
FÓRMULA	I. S = No. de días perdidos por causa de ATEL durante el periodo 2016 x 100 / No. de Horas hombre trabajadas durante el periodo	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Índice de Lesiones Incapacitantes
		META	100%
FÓRMULA	(N° AT / N° promedio de trabajadores)*100	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Tasa de accidentalidad
		META	100%
FUENTE DE DATOS	Caracterización AT	**RESPONSABLE**	Coordinadora SG-SST
		FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	Mensual

SEGUIMIENTO	AÑO	2026

MES	N° ACCIDENTES			N° TRABAJADORES	DIAS DE INCAP.	DIAS PRORROGA	TOTAL DIAS INCAP.	DIAS CARGADOS	TOTAL DIAS TRABAJADOS	TOTAL HORAS EXTRAS	HORAS HOMBRE TRABAJADAS	INDICES			
	CI	SI	TOTAL									IF	IS	ILI	TASA DE ACCIDENTALIDAD
ENERO	0	0	0	33	0				24		6.336	0	0	0,0	0,0
FEBRERO											0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
MARZO											0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
ABRIL											0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
MAYO											0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
JUNIO											0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
JULIO											0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
AGOSTO											0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
SEPTIEMBRE											0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
OCTUBRE											0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
NOVIEMBRE											0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
DICIEMBRE											0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2026	**0**	**0**	**0**	**#DIV/0!**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**





ANÁLISIS

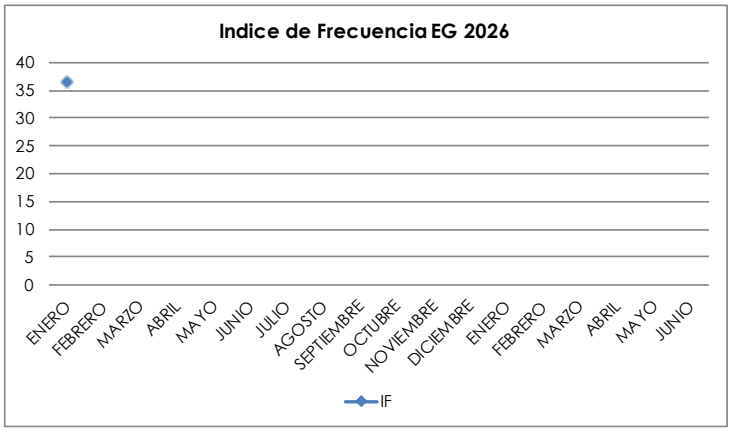
Durante el mes de enero no se presentan accidenes laborales

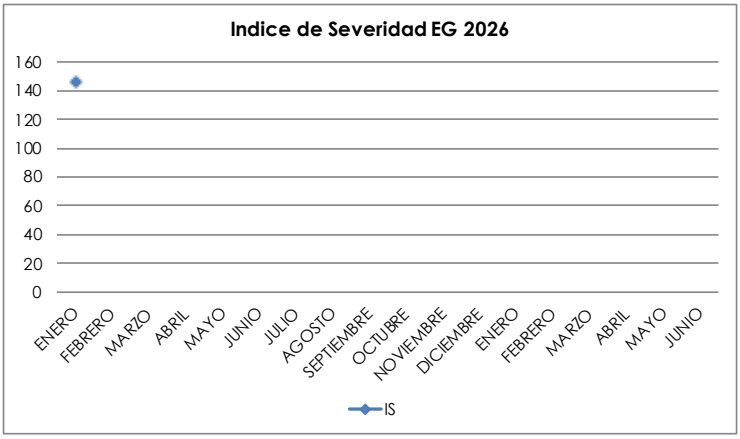
UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FICHA TÉCNICA INDICADOR EPP

OBJETIVO:	Gestionar y controlar los peligros y riesgos		
MEDICIÓN			
FÓRMULA	EL= N° casos nuevos de Enfermedad Laboral en año / Nº de Incidentes reportados	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Índice de Frecuencia Enfermedad general
		META	100%
FÓRMULA	I. S = No. de días perdidos por causa de ATEL durante el periodo x 100 / No. de Horas hombre trabajadas durante el periodo	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Indice de Severidad
		META	100%
FUENTE DE DATOS	Caracterización EG	**RESPONSABLE**	Coordinadora SG-SST
		FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	Mensual

SEGUIMIENTO — **AÑO: 2026**

MES	No TRABAJADORES INCAPACITADOS	N° TRABAJADORES	DIAS DE INCAP.	DIAS PRORROGA	TOTAL DIAS INCAP.	DIAS CARGADOS	TOTAL DIAS TRABAJADOS	TOTAL HORAS EXTRAS	HORAS HOMBRE TRABAJADAS	INDICES	
										IF	IS
ENERO	1	33	2	0	2	2	25	0	6.584	36	146
FEBRERO											
MARZO											
ABRIL											
MAYO											
JUNIO											
JULIO											
AGOSTO											
SEPTIEMBRE											
OCTUBRE											
NOVIEMBRE											
DICIEMBRE											
ENERO											
FEBRERO											
MARZO											
ABRIL											
MAYO											
JUNIO											
2025	**1**	**33**	**2**	**0**	**2**	**0**	**25**	**0**	**6.584**	**36**	**73**





ANÁLISIS

Durante el mes de enero se presenta una (1) incapacidad con dos días cargados, por causa de enfermedad general

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FICHA TÉCNICA INDICADOR EPP**

OBJETIVO:	Medir el grado de cumplimiento en la entrega de los elementos de protección personal requeridos por los trabajadores, de acuerdo con los riesgos asociados a su labor y la matriz de EPP.

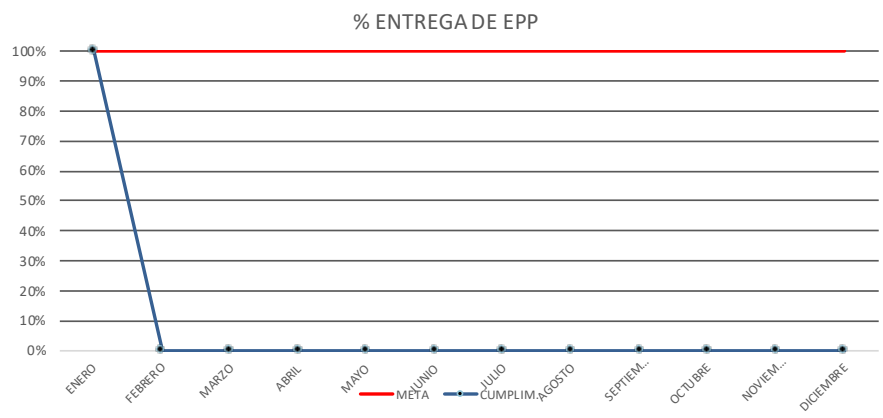
MEDICIÓN

FÓRMULA	(Número de epp entregados/Número de epp requeridos) * 100	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Entrega de EPP
		META	100%
FUENTE DE DATOS	Formato entrega de epp, SG-SST	**RESPONSABLE**	Profesional SST
		FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	Mensual
		PARTES INTERESADAS QUE DEBEN CONOCER EL	Gerencia

SEGUIMIENTO

PERIODO	No EPP ENTREGADOS	No. Epp REQUERIDOS	CUMPLIM.	META
ENERO	127	127	100%	100%
FEBRERO			#DIV/0!	100%
MARZO			#DIV/0!	100%
ABRIL			#DIV/0!	100%
MAYO			#DIV/0!	100%
JUNIO			#DIV/0!	100%
JULIO			#DIV/0!	100%
AGOSTO			#DIV/0!	100%
SEPTIEMBRE			#DIV/0!	100%
OCTUBRE			#DIV/0!	100%
NOVIEMBRE			#DIV/0!	100%
DICIEMBRE			#DIV/0!	100%

AÑO 2026



PLAN DE ACCIÓN

PERIODO	ANÁLISIS	INICIATIVAS
ENERO	Se cumple con la entrega de elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad	

ANEXO 3.

INFORME DE CALIDAD.

INFORME DE GESTIÓN DE CALIDAD

Contrato 4600105555 de 2025

Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín

Secretaría de Suministros y Servicios del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 4

2 OBJETIVOS 4

2.1 Objetivo general: 4

3 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5

4 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 6

5 ELEMENTOS DE ENTRADA 7

6 ACTIVIDADES EJECUTADAS 9

6.1 OBRA CIVIL 9

6.2 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS SEMAFÓRICOS 10

6.3 RED DE COMUNICACIONES 10

6.4 SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS SEMAFÓRICOS 11

6.5 RETIROS DE ELEMENTOS DE AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO 11

6.6 INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO 12

6.7 LAVADO DE ELEMENTOS SEMAFÓRICOS 12

6.8 VARIOS 12

7 CONTROL DE LA CALIDAD DEL PROYECTO 13

7.1 Cumplimiento de las especificaciones técnicas de los suministros 14

7.2 Cumplimiento con el Procedimiento para el aseguramiento de la calidad en la fabricación de estructuras semafóricas (postes, herrajes y marcos). 34

7.3 Cumplimiento en el Procedimiento para el Cumplimiento de Atenciones de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Red de Semáforos 34

7.3.1 Mantenimiento Preventivo 34

7.3.2 Mantenimiento correctivo 51

7.4 Cumplimiento Procedimiento para el Control de Calidad en la Construcción de Intersecciones Semafóricas, Obras Civiles Asociadas y/o obras menores 60

8 COMUNICACIONES 70

8.1.1 Desarrollo y seguimiento 70

9 GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES 75

10 INDICADORES 77

10.1 Análisis 78

11 CONCLUSIONES 78

12 ANEXOS 79

1 INTRODUCCIÓN

La Unión Temporal SIT Medellín suscribió el Contrato No. 4600105555 de 2025 con el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín – Secretaría de Suministros y Servicios, cuyo objeto corresponde a la ejecución de actividades de mantenimiento, obras de ampliación y reposición de la red de semáforos.

En cumplimiento de los lineamientos contractuales y de las disposiciones establecidas en el Plan de Gestión de Calidad de la Unión Temporal, se presenta el Informe de Calidad N.º 4, correspondiente al mes de enero de 2026, en el cual se detallan las actividades desarrolladas, los controles de calidad implementados, y las acciones de seguimiento y verificación ejecutadas durante el periodo.

El propósito de este informe es evidenciar el cumplimiento de los requisitos de calidad establecidos para el proyecto, garantizando que los suministros de equipos críticos y las actividades sujetas de control, se desarrollen bajo estándares técnicos, normativos y contractuales, promoviendo la mejora continua y el fortalecimiento de los procesos operativos asociados al mantenimiento y modernización de la red semafórica del Distrito.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo general:

Evidenciar la gestión y el cumplimiento de los estándares de calidad establecidos para el desarrollo de las actividades de mantenimiento, ampliación y reposición de la red de semáforos del Distrito de Medellín, durante el mes de enero de 2026.

3 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO	
Número de contrato	***4600105555 del 2025***
Contratante	***Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación de Medellín - secretaría de suministros y servicios***
Representante legal del cliente	Esteban Ramírez Vélez ***Secretaria de suministros y servicios del distrito especial de ciencia, Tecnología E Innovación De Medellín***
Plazo	***865 días calendario***
Ejecutante	***Unión temporal sit Medellín***
Objeto del proyecto	***Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el distrito especial de ciencia, tecnología e innovación de Medellín.***
Justificación general del proyecto	***Mantenimiento constante, obras de ampliación y la reposición de algunos de los elementos de la red semafórica y las obras civiles asociadas en el distrito de ciencia, tecnología e innovación de Medellín. Las obras se ejecutaran en jurisdicción de la ciudad***
Área de ejecución	***Las obras se ejecutarán en el distrito de ciencia, tecnología e innovación de Medellín donde se ubique cualquiera de las 703 intersecciones que integran la red semafórica de la ciudad, tanto en zona urbana como rural.***
Fecha de inicio	***05 de septiembre del 2025***

4 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Las obras se ejecutaran en el Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín donde se ubique cualquiera de las 709 intersecciones que integran la red semafórica de la ciudad, tanto en zona urbana como rural. Ver imagen 1.

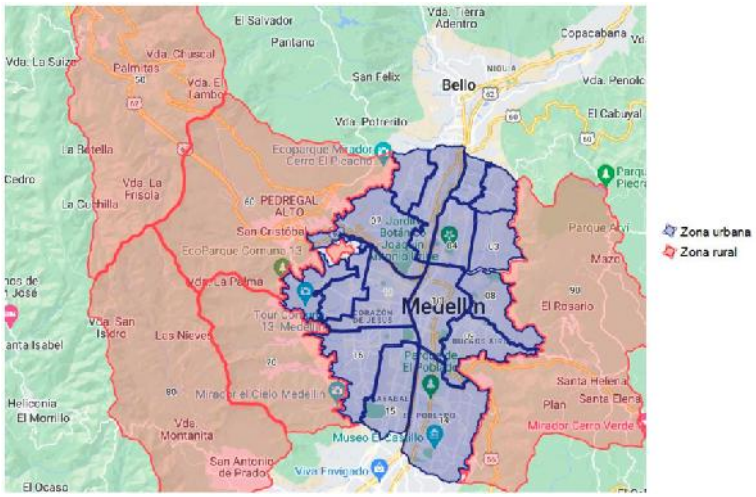


imagen 1: Localización general del proyecto

5 ELEMENTOS DE ENTRADA

Los elementos de entrada corresponden al conjunto de documentos, normas técnicas, especificaciones y requisitos contractuales que orientan la planificación, ejecución y control de las actividades del proyecto. Estos insumos constituyen la base técnica y documental para garantizar que los procesos desarrollados cumplan con los estándares de calidad establecidos, asegurando la conformidad de los productos, materiales y servicios suministrados.

En este apartado se relacionan las normas técnicas aplicables, los documentos contractuales de referencia y demás disposiciones que sirven como guía para la verificación, inspección y evaluación de la calidad durante la ejecución del contrato.

Tabla 1: Relación de los elementos de entrada

Nombre	ENTIDAD	TIPO DE DOCUMENTO	VIGENCIA
CONTRATO	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN	LEGALES DEL PROYECTO	2025
NTC ISO 9001	ICONTEC	NORMA	2015
ANEXO TÉCNICO Licitación Pública de infraestructura de transporte No. 70007743 de 2025	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN	TÉCNICO DEL PROYECTO Y EJECUCIÓN	2025
NTC 1 Métodos de ensayo de doblado de material para ductilidad	ICONTEC	NORMA	2019
NTC 307 (ASTM B 8) (Cables concéntricos de cobre duro, semiduro y blando para usos eléctricos)	ICONTEC	NORMA	2012
NORMAS ICEA, NTC, ICEA - NEMA y ASTM para cables de control	INSULATED CABLE ENGINEERS ASSOCIATION	NORMA	2022

Nombre	ENTIDAD	TIPO DE DOCUMENTO	VIGENCIA
ICONTEC (NTC 3942-2022)	ICONTEC	NORMA	2022
ISO/IEC 11801 para cable UTP	INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION	Norma	2017
ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1	AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE	Norma	2009
Norma ISO 9001, ISO 14001 y ROHS óptica, IEC 60794, ANSI/ICEA S-87-640 para fibra óptica	INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION	Norma	2015
NORMAS NEMA , para equipos eléctricos	NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION	NORMA	2022
ASTM A-123 o NTC 3320.para galvanizados en caliente por inmersión	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALES	Norma	2014
especificación D 1.1 – 72 para soldaduras	AMERICAN WELDING SOCIETY	Norma	2000
NORMAS ASTEM para pinturas y recubrimientos	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALES	NORMA	2022
NORMAS AASHTO M 111 para galvanizado	AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS	NORMA	2019
ITE 2005/ETL/Caltrans	INSTITUTE OF. TRANSPORTATION. ENGINEERING.	NORMA	2005
Reglamento técnico de instalaciones eléctricas – RETIE 2024	Ministerio de Minas y Energía	Norma	2024
Código eléctrico Nacional – ICONTEC 2050	ICONTEC	NORMA	2020
Normas Técnica de , REDES	EPM	NORMA	
MANUAL DE ESPACIO PUBLICO - MEP	ICPC Y LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIIVARIANA		2012
Manual de señalización vial.	Ministerio de Transporte	Norma	2015

Nombre	ENTIDAD	TIPO DE DOCUMENTO	VIGENCIA
REQUSITOS SST: DECRETO 1072 RESOLUCIÓN ESTANDARES MINIMOS 0312	MINTRABAJO		2015 2019

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

6 ACTIVIDADES EJECUTADAS

Durante el periodo correspondiente al presente informe, se desarrollaron las actividades establecidas en el contrato, abarcando labores de suministro, instalación, mantenimiento y actividades complementarias asociadas al proyecto de ampliación y reposición de la red semafórica del Distrito, descritas a continuación.

6.1 OBRA CIVIL

- Demolición de andén hasta 20cm
- Demolición base controlador local.
- Suministro e instalación de bordillo en concreto de 0.45m (espesor 0.15)
- Instalación de tapa metálica de hasta de 60x60 cm.
- Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna.
- Suministro e instalación de Concreto de 21 Mpa hecho en obra.
- Construcción de canalización en Pavimento de 0.50m.
- Construcción Canalización en Zona Dura de 0.40m.
- Construcción Canalización en adoquín de 0.20m.
- Construcción Canalización en zona verde.
- Construcción Canalización en zona dura o zona verde de hasta 30 cm de profundidad.
- Construcción Base para Controlador Local en concreto de 21 Mpa.
- Construcción de Cajas de 60 X 60 cm internas en concreto de 21 Mpa.
- Construcción andenes en concreto de 21 Mpa, de espesor 8 cm, incluye acero de refuerzo #2 (2 Kg*m2), y base granular de espesor 15 cm, juntas de dilatación y acabado

- Construcción rampa para personas con movilidad reducida**.**
- Suministro e instalación de acometida eléctrica**.**
- Limpieza de caja de inspección de hasta 60x80 cm hasta 1 m de profundidad.

6.2 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS SEMAFÓRICOS

- Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular en ménsula**.**
- Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto**.**
- Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal estático.
- Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG 2x12 de Potencia-Tipo Fuerza, para semaforización.
- Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG 2x10 de Potencia-Tipo Fuerza, para semaforización.
- Suministro, transporte e instalación de discos direccionales**.**
- Suministro, transporte e instalación de empalme para cables Eléctricos AWG 4x18, 2x16, 3x18 y 4x12
- Suministro, transporte e instalación de empalme Cable telefónico de 10 pares.
- Suministro, transporte e instalación de anclajes para ménsula**.**
- Suministro, transporte e instalación de plaqueta identificadora de cable de semáforos
- Suministro e instalación de 50 cm de cinta bandit para semáforo vehicular o peatonal a poste recto
- Suministro e Instalación de Cable UTP cat6+ para intemperie

6.3 RED DE COMUNICACIONES

- Suministro e instalación de fibra óptica armada de 24 hilos.
- Empalme por fusión de fibra óptica de 24 hilo.
- Empalme de fibra de 4 hilos en el controlador.
- Certificación de enlace Óptico de 1 hilo.
- Suministro, transporte e instalación de fibra óptica ADSS, monomodo, span 100, de 24 hilos. No incluye plano record.

- Suministro, transporte e instalación de tuerca de ojo para instalación de fibra óptica
- Suministro, transporte e instalación de helicoidal para instalación de fibra óptica
- Suministro, transporte e instalación de placa identificadora de fibra óptica

6.4 SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS SEMAFÓRICOS

- Suministro de Carcaza de dos aspectos para semáforo de 200 mm en policarbonato. Incluye visera
- Suministro de Lámparas a Led D=200 mm, peatonal. Verde o roja.
- Suministro de Lámparas a Led D= 200 mm, ciclistas. Verde o roja.

6.5 RETIROS DE ELEMENTOS DE AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO

- Retiro de Controlador local.
- Retiro de Poste Recto de enterramiento directo.
- Retiro de Poste Recto con platina.
- Retiro de Semáforo vehicular, peatonal o de ciclista, a poste recto.
- Retiro de Cable AWG 4 x 16, 4x18 y Cable de Comunicación.
- Retiro de Sonorizador. Incluye transporte a su disposición final.
- Retiro de Disco direccional o disco pulse espere y pase.
- Retiro de Soldadura en tapa- marco en la caja de inspección
- Retiro de herraje metálico (marco y tapa), de cajas de inspección en concreto.
- Retiro de marco metálico o sintético, de cajas de inspección en concreto.
- Retiro de tapa en concreto reforzado, de cajas de inspección en concreto.
- Retiro de bajante IMC de hasta 3".
- Retiro de lámpara vehicular o peatonal a poste recto.
- Retiro de lámpara vehicular a ménsula.
- Retiro e instalación (aplome o nivelación) de poste recto de enterramiento directo.
- Retiro de visera a poste recto.
- Retiro de Contraste a poste.
- Retiro de cable telefónico de 10, 20 ó 50 pares. Incluye transporte a su disposición final

6.6 INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO

- Instalación de ménsula metálica con brazo de 4,5 o 5,50 m
- Instalación de poste recto con platina
- Instalación de poste recto de enterramiento directo.
- Instalación de Semáforo vehicular o peatonal a poste recto.
- Instalación de viseras de semáforo en poste recto
- Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares.
- Instalación de Controlador local.
- Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto
- Instalación de lámpara vehicular a ménsula
- Instalación de disco direccional. Incluye transporte y elementos de fijación (Cinta bandit en acero de 5/8" y hebilla).

6.7 LAVADO DE ELEMENTOS SEMAFÓRICOS

- Lavada de brazo de ménsula
- Lavada de Poste recto
- Lavada de semáforo peatonal o ciclista
- Lavada de Sonorizadores o pulsador
- Lavada de avisos de motos
- Lavado de semáforo vehicular a poste
- Lavado de semáforo vehicular a ménsula de 3 o 4 aspectos
- Lavada de disco direccional

6.8 VARIOS

- Sondeo de canalizaciones, buscada de cajas, halado de cables y levantamiento actual georreferenciado de la intersección completa en software SIG,
- Suministro, transporte e instalación de conector tipo piercing para acometida de controlador. Incluye dos conductores (F-F o F-N)
- Perforación de 1-1/8" de poste o ménsula.

- Medición resistencia de puesta a tierra equipo de control local, incluye informe.
- Adecuación de controlador local existente.
- Enderezada cara semáforo vehicular o peatonal o ciclistas a poste
- Enderezada o ajustada de visera a ménsula
- Enderezada o ajustada de visera a poste
- Diagnóstico, verificación y reparación de cruce con problemas de corto o fracturas en cableado que impiden el servicio. Incluye transporte de personal y equipos.
- Soldada de cajas de inspección.
- Suministro e instalación de concreto (e=15 cm) de 21 Mpa.

7 CONTROL DE LA CALIDAD DEL PROYECTO

El control de calidad definido para el contrato de “Mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín”, se fundamenta en la verificación y seguimiento de los suministros y de los procesos considerados críticos. Entendiéndose como aquellos cuya importancia técnica, impacto en la operación o valor económico, ya sea de manera individual o acumulada, corresponde a montos iguales o superiores a tres millones de pesos.

Dicho control busca garantizar que los materiales, equipos y actividades ejecutadas cumplan con las especificaciones técnicas, los estándares de calidad establecidos y las condiciones contractuales, reduciendo así riesgos de incumplimiento y asegurando la satisfacción del cliente y demás partes interesadas.

En relación con los aspectos técnicos del control de la calidad, se desarrollaron las siguientes actividades:

7.1 Cumplimiento de las especificaciones técnicas de los suministros

Durante el periodo evaluado se realizó el control de calidad correspondiente a los suministros entregados en el marco del proyecto y que en algunos casos tienen implícita su instalación, verificando la conformidad técnica de cada elemento con las disposiciones contractuales, normativas y las condiciones establecidas en el Anexo Técnico del Contrato N. º4600105555 de 2025.

Como parte del proceso de control, previo a cada adquisición se efectuó la revisión de los requerimientos técnicos y de las fichas de especificaciones de los elementos a suministrar, asegurando su compatibilidad y cumplimiento con los parámetros exigidos por la entidad contratante. Con esta información se elaboró una matriz de cumplimiento de especificaciones técnicas, que permitió documentar la trazabilidad, conformidad y aceptación de los materiales antes de su instalación.

Para el periodo correspondiente al mes de enero 2026, se realiza el suministro de los elementos relacionados en la tabla 1, que son objeto de control de acuerdo con los criterios establecidos en el plan de calidad:

Tabla 2: Elementos suministrados en el mes de enero, objeto de calidad, dentro del proceso de cumplimiento de especificaciones técnicas

Elemento / Actividad	Medidas de calidad aplicables	Numeral ISO 9001:2015 aplicable	Informe / Evidencia de conformidad
Suministro, transporte e instalación de discos direccionales, para postes de semáforos, ITEM 83	Verificación de material, dimensiones, tipo de reflectividad y sistema de fijación. Inspección visual de instalación y validación de cumplimiento de especificaciones contractuales.	8.4 / 8.5 – Control del suministro externo y producción y provisión del servicio.	Informe 4

Elemento / Actividad	Medidas de calidad aplicables	Numeral ISO 9001:2015 aplicable	Informe / Evidencia de conformidad
Empalmes para cables eléctricos	Control de cantidad instalada, ubicación (dirección), tipo de mantenimiento y cuadrilla ejecutante. Verificación del aislamiento, sellado, continuidad eléctrica y cumplimiento de normas RETIE. Registro fotográfico y evidencia de prueba de aislamiento.	8.4 – Control de productos y servicios suministrados externamente.	Informe de Gestión de Calidad N.3 – diciembre 2025. Registros de cantidad instalada y fotografías de empalmes.
Suministro de Lámparas a LED D= 200 mm, ciclistas. Verde o roja. ITEM 156	Validación de ficha técnica, verificación de color, diámetro, intensidad luminosa y compatibilidad con el sistema semafórico existente.	8.4 / 8.6 – Control y liberación de equipos eléctricos.	Informe 4
Cable UTP para intemperie (Cat 6 o superior)	Revisión de certificado de conformidad y ficha técnica del fabricante. Verificación de calibre, aislamiento UV y cumplimiento TIA/EIA. Pruebas de continuidad y conectividad eléctrica.	8.4 / 8.6 – Control y liberación de materiales eléctricos.	Certificado de conformidad incluido en el Informe de Gestión de Calidad N.1 – septiembre 2025. Pruebas de conectividad y continuidad.
Switch capa 3	Verificación de ficha técnica del fabricante. Validación de características técnicas (puertos Ethernet y SFP, capacidad de procesamiento, memoria RAM, consumo energético). Inspección visual del equipo suministrado y validación de compatibilidad con la red de fibra óptica instalada.	8.4 – Control de los productos y servicios suministrados externamente. 8.6 – Liberación de equipos tecnológicos.	Informe 5. Ficha técnica del fabricante y registro fotográfico del equipo.
Housing (caja y puerta)	• Verificación de conformidad del material (policarbonato) según ficha técnica aprobada. • Inspección dimensional y visual del housing, puerta y elementos de cierre. • Revisión de integridad estructural y ausencia de fisuras o deformaciones. • Verificación del sistema de sellado (empaque contra humedad, polvo y moho). • Comprobación del correcto funcionamiento del mecanismo de ajuste de visera. • Validación contra requisitos del anexo técnico y normas aplicables.	8.4 – Control de los productos y servicios suministrados externamente.	Informe N.5

Elemento / Actividad	Medidas de calidad aplicables	Numeral ISO 9001:2015 aplicable	Informe / Evidencia de conformidad
Lámpara vehicular LED	• Revisión de ficha técnica y certificados de conformidad (ITE, NEMA, FCC, etc.). • Verificación dimensional y compatibilidad con cajas existentes. • Comprobación de parámetros eléctricos y fotométricos (voltaje, potencia, intensidad luminosa, color). • Inspección visual del estado físico, conectores y sellos contra intemperie. • Validación de garantía del fabricante y vida útil declarada. • Registro de resultados de inspección y aceptación del producto.	• 8.4.2 Control de productos y servicios suministrados externamente. • 8.6 Liberación de productos y servicios. 7.5 Información documentada	Informe N.5
Empalme para cable telefónico (incluye cubierta)	• Verificación de compatibilidad del empalme con cables telefónicos de 10 pares y conductores de 0.4 a 0.9 mm.• Revisión del material de la cubierta (HDPE con protección UV) y su aptitud para intemperie. • Inspección del sistema de sellado (termoencogible y/o gel-resina) garantizando hermeticidad contra humedad y polvo. • Comprobación de correcta instalación según aplicación (aérea o subterránea).	• 8.4.2 Control de productos y servicios suministrados externamente. • 8.6 Liberación de productos y servicios. 7.5 Información documentada	Informe N.5
Fibra óptica armada (monomodo)	• Verificación de cumplimiento de norma UIT-T G.652D (fibra monomodo). • Revisión de armadura metálica exterior y protección mecánica. • Inspección visual de cubierta, blindaje y estado físico del cable. • Validación de certificaciones (Telcordia GR-20, IEC 60794, ANSI/ICEA S-87-640, RoHS). • Verificación de código de colores TIA/EIA 598-C.• Ejecución de pruebas OTDR y medición de atenuación. • Control de almacenamiento y manipulación en obra.	8.4.2 Control de productos y servicios suministrados externamente. • 8.6 Liberación de productos y servicios. 7.5 Información documentada	Informe N.5 Ficha técnica del fabricante
Fibra óptica aérea autosoportada (FO ADSS)	• Verificación de cumplimiento de norma UIT-T G.652D e IEC 60793-2-50. • Confirmación de características ADSS (All Dielectric Self Supporting). • Revisión de resistencia mecánica y elementos de refuerzo dieléctricos. • Validación de certificaciones Telcordia GR-20, IEC 60794 y ANSI/ICEA S-87-640. • Verificación de código de colores TIA/EIA 598. • Inspección de instalación aérea (tensión adecuada, herrajes, radios de curvatura). • Pruebas OTDR y medición de atenuación post instalación.	8.4.2 Control de productos y servicios suministrados externamente. • 8.6 Liberación de productos y servicios. 7.5 Información documentada	Informe N.5 Ficha técnica del fabricante

FUENTE: Elaboración propia

Los elementos reportados en la Tabla 2, para los cuales se registra evidencia de conformidad en el presente informe que corresponde al N°5, cuentan con sus respectivos registros de conformidad, los cuales se adjuntan como soporte documental.

En este sentido, se procede con la actualización de la matriz de cumplimiento de las especificaciones técnicas, conforme a los resultados obtenidos.

La matriz relacionada integra la verificación técnica, documental y normativa de los suministros, garantizando la trazabilidad del control de calidad conforme a los requisitos de la ISO 9001:2015, y que se relacionan en la siguiente tabla:

Tabla 3: Correspondencia de requisitos ISO 9001 Aplicados a la matriz

Requisito ISO 9001:2015	**Aplicación en la matriz y proceso**	**Evidencia generada**	**Responsable**
8.4.1 Control de productos suministrados externamente	Se documenta la verificación técnica y de conformidad antes de la instalación de cada suministro.	Certificados de conformidad, fichas técnicas.	Director del proyecto / Ingeniero Residente
8.5.1 Control de producción y prestación del servicio	Los materiales son inspeccionados y liberados únicamente tras verificar su cumplimiento técnico.	Remisiones de entrada de materiales con observaciones si aplica/ Registro del ingreso del producto en el Kardex	Almacenista / Ingeniero Residente del proyecto
8.6 Liberación de productos y servicios	Solo los elementos conformes (columna “Cumple”) son autorizados para instalación en campo.	Matriz de Cumplimiento, registros fotográficos, reportes de aprobación	Ingeniero Residente
7.5 Información documentada	La matriz, fichas técnicas, certificados y actas son registros de calidad controlados bajo Plan de calidad	Control documental interno (Código, versión, archivo)	Responsable de calidad

FUENTE: Elaboración propia

Anexo 1: Matriz de cumplimiento de especificaciones técnicas

Cada suministro fue sometido a un proceso de inspección documental y física, el cual

comprendió las siguientes etapas y amplia lo relacionado en la tabla 3:

1. **Verificación documental:** revisión de certificados de conformidad, fichas técnicas y garantías de fábrica, corroborando el cumplimiento de las normas técnicas aplicables (RETIE, NTC, ICONTEC y demás especificaciones complementarias), las cuales se presentan a continuación:

Anexo 2: Manual y especificación Switch capa 3

Anexo 3: Ficha técnica Housing semáforo vehicular

Anexo 4: Ficha técnica Lampara vehicular

Anexo 5: Ficha técnica caja empalme (cubierta telefónica)

Anexo 6: Ficha técnica fibra óptica armada

Anexo 7: Ficha técnica Fibra óptica autosoportada

2. **Inspección física y recepción en campo:** comprobación del estado de los materiales al momento de la entrega, confirmando que no presentaran deterioro, alteraciones o defectos visibles, y que su presentación correspondiera a la referencia aprobada.
3. **Registro y evidencia de control:** Elaboración de registro Kardex de los elementos en condición de cumplimiento de las especificaciones técnicas, no se presentaron en el periodo no conformidades u observaciones respecto a los elementos recibidos.
4. **Aprobación para instalación:** solo tras la validación de la conformidad técnica, los materiales fueron autorizados para su instalación en campo, asegurando la trazabilidad del proceso y la calidad final de las obras ejecutadas, la trazabilidad de la instalación se registra en el formato de registro de mantenimiento y ejecución de obra diario y registro fotográfico compartido de forma semanal a la Interventoría

Anexo 1: Registro de mantenimiento y ejecución de obra diario

Como parte de los mecanismos de trazabilidad, control y aseguramiento de la calidad definidos en el Plan de Calidad, se establece el seguimiento sistemático de los suministros

y de los procesos considerados críticos durante la ejecución del proyecto.

De acuerdo con los lineamientos del plan, se entiende por procesos críticos aquellos cuya relevancia técnica, impacto operativo o valor económico, de forma individual o acumulada, corresponde a montos iguales o superiores a tres millones de pesos ($3.000.000).

En coherencia con lo anterior, se amplía la información correspondiente a los equipos suministrados e instalados durante el periodo, consolidando una tabla de control en la que se registran la fecha de instalación, cantidad, dirección, barrio, cuadrilla responsable, tipo de mantenimiento, complementada con evidencia fotográfica aleatoria de las actividades desarrolladas.

Durante el periodo reportado se efectuó el suministro e instalación de los siguientes ítems:

- Semáforo vehicular a poste recto
- Semáforo peatonal estático
- Discos direccionales
- Empalmes para cables eléctricos
- Empalmes cables telefónicos
- Cable UTP
- Fibra óptica armada
- Fibra óptica autosoportada

7.1.1 Suministro, Transporte e instalación de semáforo vehicular.

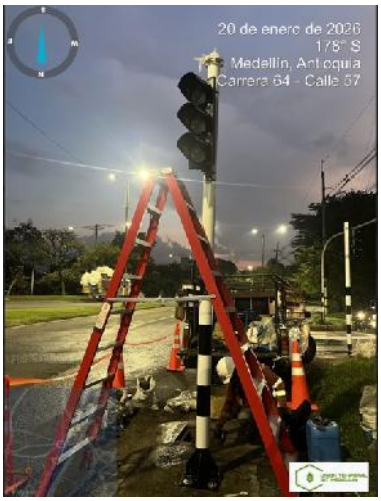
A continuación, se relacionan los elementos suministrados e instalados durante el periodo.

Tabla 4: Relación de elementos instalados

Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto, ítem 65								
ITEM	**FECHA**	**UN**	**DIRECCIÓN**	**COMUNA**	**BARRIO**	**CANT**	**TIPO DE ACTIVIDAD**	**CUADRILLA**
1	20/1/2026	Un	CR 64 C x CL 57 Unal.	7	Universidad Nacional	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
2	20/1/2026	Un	CR 53 x CL 44 Peatonal Alpujarra	10	Centro Administrativo	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
3	20/1/2026	Un	CR 64 C x CL 57	7	Universidad	1	INCIDENTES DE	MANTENIMIENTO

Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto, ítem 65								
ITEM	**FECHA**	**UN**	**DIRECCIÓN**	**COMUNA**	**BARRIO**	**CANT**	**TIPO DE ACTIVIDAD**	**CUADRILLA**
			Unal.		Nacional		TRANSITO	Y REPOSICIÓN
4	21/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 SUR-ORI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 SUR-ORI	16	Rosales	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
5	22/1/2026	Un	CR 67 x CL 51	11	Carlos E. Restrepo	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
6	23/1/2026	Un	CR 43 A x CL 3 SUR	14	Alejandría	1	ACTOS DE VANDALISMO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
7	23/1/2026	Un	CR 43 G x CL 29	14	Barrio Colombia	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
8	23/1/2026	Un	CR 51 x CL 67 COST. OCC	4	Sevilla	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
9	23/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 NOR-OCCI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 NOR-OCCI	11	U.P.B.	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
10	23/1/2026	Un	AV 80 x CR 65 Campos de paz	15	Cristo Rey	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
11	26/1/2026	Un	CR 51 D x CL 61	10	Jesús Nazareno	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
12	26/1/2026	Un	CR 48 x CL 10 COST. NORTE	14	Manila	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
13	30/1/2026	Un	CR 76 x CL 32 B PICACHA SUR	16	Belén	1	INCIDENTES DE TRANSITO	REPARACIÓN DAÑOS

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

		
Fotografía 1: Instalación de semáforo	*Fotografía 2: Instalación de semáforo*	*Fotografía 3: Instalación de semáforo*

7.1.2 Suministro e instalación de semáforo peatonal estático, ítem 70

Tabla 5: Relación de elementos suministrados e instalados por dirección y fecha

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	20/1/2026	Un	CR 53 x CL 44 Peatonal Alpujarra	10	Centro Administrativo	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
2	21/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 SUR-ORI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 SUR-ORI	16	Rosales	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
3	21/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
4	22/1/2026	Un	CR 65 x CL 30 Cost. NORTE	16	Fátima	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
5	23/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 NOR-OCCI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 NOR-OCCI	11	U.P.B.	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
6	26/1/2026	Un	CR 50 x CL 44	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
7	28/1/2026	Un	CR 43 A x CL 3 SUR	14	Alejandría	2	COMPLEMENTO PEATONAL	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
8	30/1/2026	Un	CR 76 x CL 32 B PICACHA SUR	16	Belén	2	INCIDENTES DE TRANSITO	REPARACIÓN DAÑOS

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA



Fotografía 4:Instalación de semáforo peatonal estático



Fotografía 5:Instalación de semáforo peatonal estático



Fotografía 6:Instalación de semáforo peatonal estático

7.1.3 Suministro e instalación de discos direccionales, ítem 83

Tabla 6: Relación de discos direccionales suministrados e instalados por dirección y fecha en el periodo

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	6/1/2026	Un	CR 73 x CL 47 D	11	U.D. Atanasio Girardot	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
2	6/1/2026	Un	CR 79 AA x CL 44	11	Lorena	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
3	6/1/2026	Un	CR 79 AA x CL 44	11	Lorena	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
4	6/1/2026	Un	CR 73 x CL 44	11	Lorena	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
5	6/1/2026	Un	CR 65 x CL 44	11	San Joaquín	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
6	8/1/2026	Un	CR 78 x CL 44	11	Lorena	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
7	9/1/2026	Un	CR 52 x CL 82 Cuatro	4	Bermejal-Los	7	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
			Bocas		Álamos			REPOSICIÓN
8	14/1/2026	Un	CR 52 x CL 100	2	Santa Cruz	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
9	14/1/2026	Un	CR 52 x CL 82 Cuatro Bocas	4	Bermejal-Los Álamos	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
10	14/1/2026	Un	CR 52 x CL 54	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
11	21/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 SUR-ORI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 SUR-ORI	16	Rosales	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
12	22/1/2026	Un	CR 64 C x CL 57 Unal.	7	Universidad Nacional	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
13	23/1/2026	Un	AV 80 x CR 65 Campos de paz	15	Cristo Rey	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
14	30/1/2026	Un	CR 64 C x CL 60 Unal.	11	Carlos E. Restrepo	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN



Fotografía 7:Instalación de discos direccionales



Fotografía 8:Instalación de discos direccionales



Fotografía 9:Instalación de discos direccionales

7.1.4 Suministro e instalación de empalmes para cables eléctricos AWG, Ítem 94

Tabla 7:Relación de instalaciones realizadas durante el periodo

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	2/1/2026	Un	CR 43 A x CL 36/37 Glorieta de San Diego,	10	San Diego	3	ACTOS DE	REPARACIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
			Costado oriental				VANDALISMO	DAÑOS
2	2/1/2026	Un	CR 65 x CL 51	11	Carlos E. Restrepo	6	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
3	5/1/2026	Un	CR 76 x CL 16	16	La Gloria	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
4	5/1/2026	Un	CR 76 x CL 30	16	Granada	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
5	5/1/2026	Un	CR 74 x CL 53	11	Cuarta Brigada	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
6	6/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
7	6/1/2026	Un	CR 48 x CL 31 Tierragro	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
8	6/1/2026	Un	CR 46 x CL 52	10	La Candelaria	1	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
9	6/1/2026	Un	CR 76 x CL 30	16	Granada	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
10	7/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
11	7/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30 A	16	Rosales	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
12	7/1/2026	Un	CR 76 x CL 30	16	Granada	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
13	8/1/2026	Un	CR 65 x CL 50	11	Suramericana	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
14	8/1/2026	Un	CR 43 A x CL 30 PEATONAL PREMIUM	10	San Diego	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
15	8/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
16	8/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
17	8/1/2026	Un	CR 43 x CL 55	10	Villa Nueva	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
18	8/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
19	8/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 A SUR	15	La Colina	6	ACTOS DE VANDALISMO	REPARACIÓN DAÑOS
20	8/1/2026	Un	CR 76 x CL 30 A	16	Belén	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
								Y REPOSICIÓN
21	9/1/2026	Un	CR 52 x CL 82 Cuatro Bocas	4	Bermejal-Los Álamos	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
22	9/1/2026	Un	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	4	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
23	9/1/2026	Un	CR 76 x CL 30 A	16	Belén	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
24	31/12/2025	Un	CR 78 x CL 30	16	Belén	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
25	13/1/2026	Un	CR 32 x CL 10	14	Las Lomas No.1	2	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
26	14/1/2026	Un	CR 41 x CL 58	10	Los Ángeles	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
27	14/1/2026	Un	CR 76 x CL 30	16	Granada	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
28	15/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	5	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
29	15/1/2026	Un	AV 80 x CL 75 Linda Pinta	7	Palenque	1	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
30	15/1/2026	Un	CR 76 x CL 30 A	16	Belén	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
31	16/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 A SUR	15	La Colina	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
32	16/1/2026	Un	CR 50 x CL 37	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
33	16/1/2026	Un	AV 80 x CL 33 NOR-OCCI STA. GEMA	11	La Castellana	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
34	16/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
35	16/1/2026	Un	CR 69 B x CL 30	16	Granada	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
36	17/1/2026	Un	CR 43 x CL 50	10	La Candelaria	6	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
37	19/1/2026	Un	CR 70 x CL 53	11	Cuarta Brigada	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
38	19/1/2026	Un	CR 70 x CL 55	7	Nueva Villa de la Iguaná	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
39	19/1/2026	Un	CR 55 x CL 30	15	Tenche	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
								Y REPOSICIÓN
40	19/1/2026	Un	CR 79 AA x CL 44	11	Lorena	22	REPOSICIÓN CRUCE	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
41	20/1/2026	Un	CR 70 x CL 55	7	Nueva Villa de la Iguaná	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
42	20/1/2026	Un	CR 64 C x CL 57 Unal.	7	Universidad Nacional	2	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
43	20/1/2026	Un	CR 53 x CL 44 Peatonal Alpujarra	10	Centro Administrativo	4	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
44	20/1/2026	Un	CR 64 C x CL 57 Unal.	7	Universidad Nacional	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
45	20/1/2026	Un	CR 45 x CL 55	10	Villa Nueva	2	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
46	20/1/2026	Un	TV 41 x DG 74 A - TV 41 x AV NUTIBARA	11	Lorena	16	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
47	20/1/2026	Un	AV 80 x CL 30 A	16	Belén	1	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
48	21/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 SUR-ORI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 SUR-ORI	16	Rosales	4	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
49	21/1/2026	Un	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1 (Cost. SUR)	11	U.P.B.	1	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
50	21/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
51	21/1/2026	Un	CR 48 x CL 62	10	Prado	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
52	21/1/2026	Un	CR 79 AA x CL 44	11	Lorena	1	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
53	22/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	6	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
54	22/1/2026	Un	CR 67 x CL 51	11	Carlos E. Restrepo	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
55	22/1/2026	Un	CR 65 x CL 30 Cost. NORTE	16	Fátima	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
56	22/1/2026	Un	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1 (Cost. SUR)	11	U.P.B.	4	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
57	22/1/2026	Un	CR 64 C x CL 57 Unal.	7	Universidad	2	INCIDENTES DE	MANTENIMIENTO

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
					Nacional		TRANSITO	Y REPOSICIÓN
58	22/1/2026	Un	AV 80 x CL 15 PEATONAL COLEGIO LA INMACULADA	16	Loma de los Bernal	1	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
59	23/1/2026	Un	CR 87 x CL 47 DD	12	Santa Lucía	2	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
60	23/1/2026	Un	AV 80 x CL 33 NOR-ORIE	11	Las Acacias	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
61	23/1/2026	Un	CR 43 A x CL 3 SUR	14	Alejandría	1	ACTOS DE VANDALISMO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
62	23/1/2026	Un	CR 43 G x CL 29	14	Barrio Colombia	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
63	23/1/2026	Un	CR 51 x CL 67 COST. OCC	4	Sevilla	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
64	23/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 NOR-OCCI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 NOR-OCCI	11	U.P.B.	2	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
65	23/1/2026	Un	AV 80 x CR 65 Campos de paz	15	Cristo Rey	2	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
66	23/1/2026	Un	CR 52 x CL 14	15	Santa Fe	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
67	26/1/2026	Un	CR 51 D x CL 61	10	Jesús Nazareno	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
68	26/1/2026	Un	CR 43 x CL 57	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
69	26/1/2026	Un	CR 48 x CL 10 COST. NORTE	14	Manila	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
70	26/1/2026	Un	AV 80 x CL 46	12	La Floresta	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
71	26/1/2026	Un	AV 80 x CL 45 G	12	La América	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
72	26/1/2026	Un	CR 51 x CL 56	10	Villa Nueva	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
73	26/1/2026	Un	CR 87 x CL 47 F	12	Santa Lucía	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
74	26/1/2026	Un	CR 50 x CL 44	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
75	26/1/2026	Un	CR 44 x CL 29	10	Perpetuo Socorro	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
76	27/1/2026	Un	CR 51 x CL 45	10	Guayaquil	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
77	27/1/2026	Un	CR 51 x CL 67 COST. NORTE	4	Sevilla	5	ACTOS DE VANDALISMO	REPARACIÓN DAÑOS
78	27/1/2026	Un	CR 51 x CL 56	10	Villa Nueva	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
79	27/1/2026	Un	CR 49 x CL 57	10	Villa Nueva	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
80	28/1/2026	Un	CR 51 D x CL 57	10	Estación Villa	7	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
81	28/1/2026	Un	CR 43 A x CL 3 SUR	14	Alejandría	2	COMPLEMENTO PEATONAL	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
82	29/1/2026	Un	CR 51 x CL 57	10	Villa Nueva	8	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
83	29/1/2026	Un	CR 51 D x CL 57	10	Estación Villa	1	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
84	29/1/2026	Un	CR 76 x TV 35	11	Laureles	1	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
85	29/1/2026	Un	CR 49 x CL 54	10	La Candelaria	4	ACTOS DE VANDALISMO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
86	29/1/2026	Un	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
87	30/1/2026	Un	CR 76 x CL 32 B PICACHA SUR	16	Belén	6	INCIDENTES DE TRANSITO	REPARACIÓN DAÑOS
88	30/1/2026	Un	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
89	30/1/2026	Un	CR 65 x CL 89	5	Alfonso López	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
90	30/1/2026	Un	AV 80 x CL 76 Doña María	7	Palenque	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
91	30/1/2026	Un	AV 80 x CL 55	11	Los Colores	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
92	30/1/2026	Un	CR 70 x CL 48	11	U.D. Atanasio Girardot	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
93	30/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 NOR-ORI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 NOR-ORI Bulerías	11	Los Conquistadores	20	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
94	30/1/2026	Un	CR 48 x CL 17	14	Villa Carlota	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
								Y REPOSICIÓN
95	30/1/2026	Un	CR 48 x CL 4 SUR PUENTE cost norte	14	La Aguacatala	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
96	30/1/2026	Un	CR 48 x CL 10 COST. NORTE	14	Manila	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
97	30/1/2026	Un	CR 52 x CL 2 SUR	15	Cristo Rey	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
98	30/1/2026	Un	CR 52 X CL 10	15	Campo Amor	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
99	30/1/2026	Un	CR 70 x CL 19	16	Las Playas	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
100	30/1/2026	Un	AV 80 x CR 65 Campos de paz	15	Cristo Rey	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
101	30/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
102	31/1/2026	Un	AV 80 x CL 9 Cost. NORTE RINCON (CR 76)	16	Loma de los Bernal	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
103	31/1/2026	Un	AV 80 x CL 55	11	Los Colores	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
104	31/1/2026	Un	AV 80 x CL 54 A	11	Los Colores	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
105	31/1/2026	Un	AV 80 x CL 76 Doña María	7	Palenque	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
106	31/1/2026	Un	CR 84 x CL 35	11	La Castellana	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
107	31/1/2026	Un	AV 80 x CL 35 NORTE DON QUIJOTE	11	Las Acacias	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
108	31/1/2026	Un	CR 70 x CL 47 D	11	U.D. Atanasio Girardot	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
109	31/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
110	31/1/2026	Un	CR 65 x CL 25	15	Trinidad	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
111	31/1/2026	Un	CR 70 x CL 24	16	San Bernardo	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
112	31/1/2026	Un	CR 70 x CL 19	16	Las Playas	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
113	31/1/2026	Un	CR 70 x CL 14	16	Las Playas	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
114	31/1/2026	Un	CR 70 x CL 9	16	Diego Echavarría	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
115	31/1/2026	Un	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
116	31/1/2026	Un	CR 80 x CL 50 ORI - AV OCHENTA x COLOMBIA.	11	Los Colores	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
117	31/1/2026	Un	CR 53 x CL 70 UdeA	4	Universidad de Antioquia	6	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
118	31/1/2026	Un	CR 52 x CL 70	4	Sevilla	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
119	31/1/2026	Un	CR 52 x CL 68	4	Sevilla	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
120	31/1/2026	Un	CR 52 x CL 64	10	Jesús Nazareno	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

FUENTE: Datos extraídos de las memorias y acta de obra N.5



Fotografía 10: Instalación de empalmes eléctricos



Fotografía 11: Instalación de empalmes eléctricos

7.1.5 Suministro e instalación de empalme cable telefónico de 10 pares, Ítem 95

Tabla 8: Relación de empalmes suministrados e instalados durante el periodo

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	21/1/2026	Un	CR 45 x CL 57	10	Villa Nueva	2	ACTOS DE VANDALISMO	COMUNICACIÓN
2	22/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30 A	16	Rosales	3	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
3	22/1/2026	Un	CR 51 x CL 44	10	Calle Nueva	2	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
4	26/1/2026	Un	CR 44 x CL 29	10	Perpetuo Socorro	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
5	27/1/2026	Un	CR 52 x CL 14	15	Santa Fe	2	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
6	27/1/2026	Un	CR 52 x CL 5 PASO SEGURO NOEL	15	Campo Amor	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
7	28/1/2026	Un	CR 47 x CL 54	10	La Candelaria	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN

FUENTE: Datos extraídos de las memorias y acta de obra N.5



Fotografía 12: Ejecución de empalmes



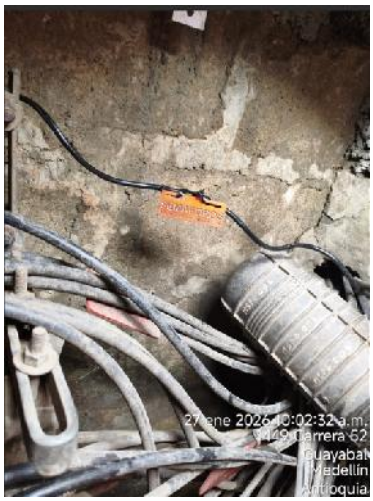
Fotografía 13: Cubierta telefónica empleada para protección de empalmes

7.1.6 Suministro e instalación de cable UTP, Ítem 110

Tabla 9: Relación de elementos instalados durante el periodo

ITEM	FECHA	UNIDAD	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANTIDAD	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	7/1/2026	m	CR 66 B x CL 30 A	16	Rosales	422	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
2	8/1/2026	m	CR 43 x CL 55	10	Villa Nueva	15	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
3	8/1/2026	m	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	110	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
4	9/1/2026	m	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	1220	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
5	21/1/2026	m	CR 45 x CL 57	10	Villa Nueva	52	ACTOS DE VANDALISMO	COMUNICACIÓN
6	22/1/2026	m	CR 66 B x CL 30 A	16	Rosales	200	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
7	22/1/2026	m	CR 51 x CL 44	10	Calle Nueva	180	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
8	26/1/2026	m	CR 44 x CL 29	10	Perpetuo Socorro	41	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
9	27/1/2026	m	CR 52 x CL 14	15	Santa Fe	165	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
10	28/1/2026	m	CR 47 x CL 54	10	La Candelaria	62	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN

FUENTE: Datos extraídos de memorias y acta N.5

	
Fotografía 14: Instalación de cable UTP	***Fotografía 15: Instalación de cable UTP***

7.1.7 Suministro e instalación de fibra óptica armada, Ítem 113

Tabla 10: Relación de fibra óptica armada instalada

ITEM	FECHA	UNIDAD	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANTIDAD	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	26/1/2026	m	CR 52 x CL 14	15	Santa Fe	770	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN

FUENTE: Datos extraídos de memorias y acta N.5

7.1.8 Suministro e instalación de fibra óptica autosoportada, Ítem 122

Tabla 11: Relación de fibra óptica autosoportada

ITEM	FECHA	UNIDAD	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANTIDAD	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	16/1/2026	m	AV 80 x CL 75 Linda Pinta	7	Palenque	200	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
2	17/1/2026	m	CR 65 x CL 91 C	5	Francisco Antonio Zea	150	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN

FUENTE: Datos extraídos de memorias y acta N.5

Nota: La actividad correspondiente al suministro lámparas, switch capa 3, fue desarrollada hasta la etapa de entrega; por tanto, durante el presente periodo no se efectuó su instalación, motivo por el cual no se incluye la respectiva descripción de dicha actividad.

7.2 Cumplimiento con el Procedimiento para el aseguramiento de la calidad en la fabricación de estructuras semafóricas (postes, herrajes y marcos).

Durante el periodo evaluado no se registraron actividades relacionadas con la fabricación de estructuras semafóricas (postes, herrajes y marcos).

Los elementos instalados en campo corresponden a suministros fabricados y verificados en periodos anteriores, los cuales contaban con su respectiva revisión técnica, control de calidad y registros de conformidad conforme al procedimiento establecido.

En consecuencia, para el periodo objeto del presente informe no aplicaron actividades de inspección en proceso de fabricación, manteniéndose la trazabilidad documental de los elementos previamente aprobados.

7.3 Cumplimiento en el Procedimiento para el Cumplimiento de Atenciones de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Red de Semáforos

En el marco del Contrato N.º 4600105555 de 2025, y conforme a las directrices del Plan de Calidad del Proyecto, se implementaron controles orientados a garantizar la calidad y continuidad operativa de la red semafórica del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín.

Durante el periodo evaluado, se ejecutaron actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, los protocolos operativos y los requisitos contractuales establecidos.

7.3.1 Mantenimiento Preventivo

El mantenimiento preventivo tuvo como propósito garantizar la continuidad operativa y la

funcionalidad de la red semafórica, y visualmente estética, mediante la ejecución de actividades programadas en coordinación con la Interventoría y la entidad contratante.

En el marco de sus funciones de supervisión técnica, dichas entidades identifican y reportan necesidades de intervención durante recorridos rutinarios y no rutinarios, los cuales son comunicados a través de los canales de comunicación establecido por las partes (grupo de WhatsApp y correo electrónico), para su posterior programación y atención por parte del contratista dentro de las actividades de mantenimiento.

Si bien las acciones son requeridas por la Interventoría y la entidad contratante, se clasifican para efectos del presente informe como mantenimiento preventivo, en la medida en que la clasificación del mantenimiento no depende exclusivamente del origen del requerimiento, sino de la naturaleza técnica de la actividad y su finalidad de prevenir el deterioro o pérdida de funcionalidad del sistema.

En coherencia con la **ISO 9001:2015**, la gestión del mantenimiento preventivo se desarrolló bajo los siguientes lineamientos:

Tabla 12: Correspondencia del procedimiento de mantenimiento preventivo con los requisitos de la norma ISO9001

Requisito ISO 9001:2015	Aplicación en el proceso de mantenimiento	Evidencia generada	Responsable
8.1 – Planificación y control operacional	Las actividades de mantenimiento fueron planificadas y controladas mediante la programación diaria comunicada en el grupo de coordinación, donde se consolidan los reportes de campo, se priorizan las atenciones y se asignan los recursos técnicos y logísticos necesarios.	Programación diaria, reportes de atención, comunicaciones internas (grupo de WhatsApp y correo electrónico).	Ingeniero Residente / Tecnóloga Auxiliar de residencia
7.5 – Información documentada	Todas las acciones de mantenimiento se registraron en el formato "Control de daños y atenciones reportadas, programadas y atendidas", asegurando trazabilidad, control documental y evidencia de conformidad. Informes de calidad	Formatos SIT-FO-CA-001, listados de atención, control de versiones, registros de trazabilidad y carpetas digitales del SGC.	Ingeniero Residente / Tecnóloga Auxiliar de residencia / Responsable de calidad
8.6 – Liberación de productos y servicios	Cada intervención contó con registros de ejecución, del servicio, soportados en evidencia fotográfica antes, durante y después de la intervención, conforme a lo establecido en el anexo técnico del contrato. Estos registros fueron presentados semanalmente a la Interventoría, junto con las memorias de atención.	Registro fotográfico antes, durante y después; memorias de atención; actas de validación; reportes de cierre aprobados por la Interventoría.	Ingeniero Residente / Tecnóloga Auxiliar de residencia

FUENTE: Elaboración propia

Las principales actividades ejecutadas dentro del mantenimiento preventivo incluyeron:

- Retiro de elementos.
- Cambio de herrajes.
- Retiro y enderezamiento de elementos.
- Cambio de lámparas
- Lavado de equipos de semáforos

Cada intervención fue verificada por la supervisión y respaldada con evidencia fotográfica,

formatos de control y actas de ejecución, asegurando la trazabilidad, conformidad y control de calidad del servicio, de acuerdo con el Plan de Calidad y los requisitos contractuales del contrato No. 4600105555 de 2025.

A la fecha se presentan algunas actividades preventivas pendientes de programación:

- Cambio de ménsulas
- Construcción de base de controlador
- Cambo de postes
- Cambio de pulsadores

La no ejecución de las actividades anteriormente mencionadas obedece a que, durante el periodo evaluado, se priorizó la programación y atención de ítems considerados críticos, conforme a su nivel de urgencia e impacto, los cuales son atendidos en estricto orden de la fecha de reporte. En este sentido, las actividades pendientes quedan sujetas a reprogramación una vez se dé cumplimiento a los requerimientos prioritarios establecidos.

Anexo 8: Registro de control de daños y atenciones reportadas, programadas y atendidas

Los ítems de mantenimiento susceptibles de control de acuerdo con la propuesta de seguimiento de productos y procesos críticos para el presente procedimiento se presentan a continuación:

7.3.2 Retiro de poste recto y o instalación, ítem 168 y 206

Tabla 13: Relación de postes retirados e instalados durante el periodo

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	RETIRO	INSTL	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD
1	31/12/25	Un	CR 78 x CL 30	16	Belén	X	X	1	MANTENIMIENTO
2	5/01/26	Un	CR 76 x CL 30	16	Granada	X	X	2	MANTENIMIENTO
3	6/01/26	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	X	X	1	MANTENIMIENTO
4	6/01/26	Un	CR 76 x CL 30	16	Granada	X	X	3 (Ret) / 2 (Inst)	MANTENIMIENTO
5	7/01/26	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	X	X	2	MANTENIMIENTO

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	RETIRO	INSTL	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD
6	7/01/26	Un	CR 46 x CL 47	10	Barrio Colón	X		1	MANTENIMIENTO
7	7/01/26	Un	CR 46 x CL 48	10	Barrio Colón	X		2	MANTENIMIENTO
8	7/01/26	Un	CR 46 x CL 46 Peat. San Antonio	10	Barrio Colón	X		1	MANTENIMIENTO
9	8/01/26	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	X	X	1	MANTENIMIENTO
10	8/01/26	Un	CR 69 B x CL 30	16	Granada	X	X	2	MANTENIMIENTO
11	8/01/26	Un	CR 76 x CL 30 A	16	Belén	X	X	1	MANTENIMIENTO
12	9/01/26	Un	CR 76 x CL 30 A	16	Belén	X	X	1	MANTENIMIENTO
13	15/01/26	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	X	X	1	MANTENIMIENTO
14	15/01/26	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	X	X	3	MANTENIMIENTO
15	16/01/26	Un	CR 52 x CL 12 A SUR	15	La Colina	X	X	1	MANTENIMIENTO
16	16/01/26	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	X	X	2	MANTENIMIENTO
17	16/01/26	Un	CR 69 B x CL 30	16	Granada	X	X	1	MANTENIMIENTO
18	19/01/26	Un	CR 55 x CL 30	15	Tenche	X	X	3	MANTENIMIENTO
19	20/01/26	Un	CR 53 x CL 44 Peatonal Alpujarra	10	Centro Administrativo		X	1	INCIDENTE DE TRÁNSITO
20	20/01/26	Un	CR 64 C x CL 57 Unal.	7	Universidad Nacional		X	1	INCIDENTE DE TRÁNSITO
21	21/01/26	Un	CR 48 x CL 62	10	Prado	X	X	2	MANTENIMIENTO
22	22/01/26	Un	DIAG 74 B x CL 33 NOR-OCCI	11	U.P.B.		X	1	INCIDENTE DE TRÁNSITO
23	23/01/26	Un	DIAG 74 B x CL 33 NOR-OCCI	11	U.P.B.	X		1	INCIDENTE DE TRÁNSITO

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	RETIRO	INSTL	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD
24	29/01/26	Un	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	X	X	1	MANTENIMIENTO
25	30/01/26	Un	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	X	X	2	MANTENIMIENTO
26	30/01/26	Un	CR 76 x CL 32 B Picacha Sur	16	Belén		X	1	INCIDENTE DE TRÁNSITO
27	31/01/26	Un	CR 43 x CL 31	10	Perpetuo Socorro		X	3	COMPLEMENTO PEATONAL

Fuente: Datos extraídos de las memorias y acta de obra N.5



Fotografía 16: Retiro de poste recto



Fotografía 17: Instalación de poste recto

7.3.3 Lavado de elementos (Lavada de brazo de ménsula, Ítem 229, Lavado de poste recto ítem 230, lavado de semáforo peatonal o ciclista ítem 231, lavado de semáforo vehicular a poste ítem 234, lavado de semáforo vehicular a ménsula ítem 235)

Tabla 14: Relación de elementos lavados en el periodo

BZ: BRAZO DE MÉNSULA, **PR:** POSTE RECTO, **SPC:** SEMÁFORO PEATONAL O CICLISTA, **SVP:** SEMÁFORO VEHÍCULAR A POSTE, **SVM:** SEMÁFORO VEHÍCULAR A MÉNSULA

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	LAVADO				
						BZ	PR	SPC	SVP	SVM
1	11/1/2026	Un	CR 46 x CL 47	10	Barrio Colón	2	2	2	2	2
2	11/1/2026	Un	CR 46 x CL 48	10	Barrio Colón	2	2	2	2	2
3	11/1/2026	Un	CR 46 x CL 46 Peat.San Antonio	10	Barrio Colón	2	2	2	2	2
4	11/1/2026	Un	CR 46 x CL 52	10	La Candelaria	3	3	3	3	3
5	11/1/2026	Un	CR 46 x CL 50	10	La Candelaria	2	2	2	2	2
6	11/1/2026	Un	CR 46 x CL 47	10	Barrio Colón	1	1	1	1	1
7	12/1/2026	Un	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	11	U.P.B.	3	3	2	3	3
8	12/1/2026	Un	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost. NORTE)	11	U.P.B.	2	2	2	2	2
9	12/1/2026	Un	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1 (Cost. SUR)	11	U.P.B.	2	2	3	2	2
10	12/1/2026	Un	CR 65 x CL 38 Cost. SUR	11	Los Conquistadores	1	1	2	1	1
11	12/1/2026	Un	CR 65 x CR 66B - CR 65 x AV BOLIVARIANA	11	San Joaquín	4	4	1	4	4
12	14/1/2026	Un	CR 65 x CR 66B - CR 65 x AV BOLIVARIANA	11	San Joaquín		7	5	6	
13	24/1/2026	Un	DIAG 80 x CL 77 B U. SANTO TOMAS	7	La Pilarica	3	3	3	3	3
14	24/1/2026	Un	AV 80 x CL 79	7	El Diamante	2	4	4	4	2
15	24/1/2026	Un	AV 80 x CL 78	7	El Diamante	2	11	12	11	2
16	24/1/2026	Un	AV 80 x CL 80	7	Altamira	2	6	4	4	2
17	25/1/2026	Un	AV 80 x CL 76 Doña María	7	Palenque	4	8	8	9	4

BZ: BRAZO DE MÉNSULA, **PR:** POSTE RECTO, **SPC:** SEMÁFORO PEATONAL O CICLISTA, **SVP:** SEMÁFORO VEHÍCULAR A POSTE, **SVM:** SEMÁFORO VEHÍCULAR A MÉNSULA

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	LAVADO				
						BZ	PR	SPC	SVP	SVM
18	25/1/2026	Un	AV 80 x CL 75 Linda Pinta	7	Palenque	3	9	8	10	3
19	25/1/2026	Un	AV 80 x CR 78 Fac. Minas	7	Facultad de Minas U. Nacional	1	1	1	1	1
20	25/1/2026	Un	CR 65 x CL 38 Cost. NORTE	11	Los Conquistadores	1	1	2	1	1
21	20/1/2026	Un	AV 80 x CL 65 Colpisos	7	San Germán		3	3	2	
22	21/1/2026	Un	AV 80 x CL 65 Colpisos	7	San Germán		5	10	8	
23	22/1/2026	Un	AV 80 x CL 65 Colpisos	7	San Germán		2	6	3	
24	22/1/2026	Un	AV 80 x CL 55	11	Los Colores		5	3	3	
25	23/1/2026	Un	AV 80 x CL 54 A	11	Los Colores		6	4	3	
26	23/1/2026	Un	AV 80 x CL 55	11	Los Colores		1	2	1	
27	26/1/2026	Un	CR 52 x CL 44	10	Centro Administrativo		3	3	1	
28	27/1/2026	Un	CR 53 x CL 44 Peatonal Alpujarra	10	Centro Administrativo		9	18	3	
29	28/1/2026	Un	CR 80 x CL 50 NOR - AV OCHENTA x COLOMBIA.	12	Calasanz		7	7	7	
30	29/1/2026	Un	AV 80 x CL 47 D	12	La Floresta		6	9	3	
31	29/1/2026	Un	AV 80 x CL 48	12	Calasanz		3	3	3	
32	30/1/2026	Un	AV 80 x CL 48	12	Calasanz		4	6		

FUENTE: Datos extraídos del acta de obra N.5

		
Fotografía 18: Lavado de elementos semafóricos	***Fotografía 19: Lavado de elementos semafóricos***	***Fotografía 20: Lavado de elementos semafóricos***

7.3.4 Sondeo de canalizaciones, buscada de cajas, halado de cables y levantamiento actual georreferenciado de la intersección completa en software SIG, ítem 237

Tabla 15: Relación de sondeos de canalizaciones ejecutados durante el periodo

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	5/1/2026	Un	CR 43 A x CL 1 SUR	14	Patio Bonito	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
2	5/1/2026	Un	CR 43 C x CL 1 SUR	14	Patio Bonito	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
3	5/1/2026	Un	CR 43 D x CL 1 SUR	14	Patio Bonito	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
4	6/1/2026	Un	CR 43 C x CL 3 SUR (Cañaveral)	14	Patio Bonito	1	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
5	7/1/2026	Un	CR 48 x CL 1 SUR	14	Patio Bonito	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
6	7/1/2026	Un	CR 32 x CL 16 A SUR	14	San Lucas	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
7	7/1/2026	Un	CR 43 A x CL 16 A SUR	14	Santa María de Los	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
					Ángeles			
8	8/1/2026	Un	CR 32 x CL 16 A SUR	14	San Lucas	2	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
9	9/1/2026	Un	CR 29 x CL 5 SUR LINARES	14	Los Naranjos	2	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
10	9/1/2026	Un	CR 32 x CL 5 SUR	14	Alejandría	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
11	22/1/2026	Un	CR 74 x CQ 74B - AV JARDIN x CR 74	11	Laureles	2	COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
12	29/1/2026	Un	CR 32 x CL 1 SUR	14	Los Naranjos	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
13	29/1/2026	Un	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	10	La Candelaria	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN

Fuente: Datos extraídos de las memorias y acta de obra N.5



Fotografía 21: Sondeos de canalizaciones



Fotografía 22: Sondeos de canalizaciones



Fotografía 23: Sondeos de canalizaciones

7.3.5 Medición resistencia de puesta a tierra equipo de control local, Item 248

Tabla 16: Relación de mediciones tomadas en el periodo

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	2/1/2026	Un	CR 26 X CL 49 (C.C. la central)	9	Diego Echavarría	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
2	2/1/2026	Un	CR 20 B x CL 49	9	Diego Echavarría	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
3	2/1/2026	Un	CR 17 B x CL 49	9	Los Cerros El Vergel	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
4	2/1/2026	Un	CR 35 x CL 9 SUR	14	El Castillo	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
5	2/1/2026	Un	CR 35 x CL 5 SUR	14	Los Balsos No.2	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
6	2/1/2026	Un	CR 34 x CL 1 SUR	14	Alejandría	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
7	2/1/2026	Un	CR 34 x CL 7	14	La Florida	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
8	2/1/2026	Un	CR 32 x CL 12	14	Las Lomas No.2	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
9	2/1/2026	Un	CR 32 x CL 10	14	Las Lomas No.1	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
10	2/1/2026	Un	CR 32 x CL 7	14	El Tesoro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
11	2/1/2026	Un	CR 32 x CL 1 SUR	14	Los Naranjos	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
12	2/1/2026	Un	CR 32 x CL 5 SUR	14	Alejandría	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
13	2/1/2026	Un	CR 32 x CL 9 SUR	14	El Castillo	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
14	2/1/2026	Un	CR 32 x CL 16 A SUR	14	San Lucas	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
15	2/1/2026	Un	CR 27 x CL 20 SUR (San Lucas)	14	San Lucas	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
16	2/1/2026	Un	CR 25 X CL 20A LOS MANGOS	14	San Lucas	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
17	2/1/2026	Un	CR 25 x CL 12 SUR	14	Los Balsos No.1	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
18	2/1/2026	Un	CR 22 x CL 12	14	Los Balsos	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
			SUR (ISA)		No.1			Y REPOSICIÓN
19	2/1/2026	Un	CR 25 x CL 5 SUR	14	Los Naranjos	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
20	2/1/2026	Un	CR 29 x CL 5 SUR LINARES	14	Los Naranjos	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
21	2/1/2026	Un	CR 25 x CL 2 SUR (TV SUP x CL 2 SUR)	14	Los Naranjos	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
22	2/1/2026	Un	CR 25 x CL 2/3 CC EL TESORO	14	Los Naranjos	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
23	2/1/2026	Un	CR 25 x CL 10 (Cola del Zorro)	14	Altos del Poblado	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
24	2/1/2026	Un	CR 37 B x CL 1 SUR (Loma de los Parras)	14	El Poblado	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
25	2/1/2026	Un	CR 43 A x CL 30 PEATONAL PREMIUM	10	San Diego	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
26	2/1/2026	Un	CR 43 G x CL 29	14	Barrio Colombia	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
27	2/1/2026	Un	CR 44 x CL 29	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
28	2/1/2026	Un	CR 45 x CL 29	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
29	2/1/2026	Un	CR 48 x CL 30	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
30	2/1/2026	Un	CR 48 x CL 31 Tierragro	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
31	2/1/2026	Un	CR 51 x CL 32 ARGOS	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
32	2/1/2026	Un	CR 48 x CL 34	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
33	2/1/2026	Un	CR 43 A x CL 34	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
34	3/1/2026	Un	CR 37 x CL 45 BOMBEROS SALVADOR	10	Bomboná	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
35	3/1/2026	Un	CR 41 x CL 44	10	Las Palmas	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
36	3/1/2026	Un	CR 43 x CL 44	10	Las Palmas	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
								Y REPOSICIÓN
37	3/1/2026	Un	CR 45 x CL 41	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
38	3/1/2026	Un	CR 46 x CL 38	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
39	3/1/2026	Un	CR 43 A x CL 36/37 Glorieta de San Diego, Costado oriental	10	San Diego	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
40	3/1/2026	Un	CR 43 A x CL 31	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
41	3/1/2026	Un	CR 43 X CL 31	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
42	3/1/2026	Un	CR 48 x CL 36	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
43	3/1/2026	Un	CR 50 x CL 35	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
44	3/1/2026	Un	CR 51 x CL 36	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
45	3/1/2026	Un	CR 57 x CL 36	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
46	3/1/2026	Un	CR 51 x CL 37	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
47	3/1/2026	Un	CR 50 x CL 37	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
48	3/1/2026	Un	CR 48 x CL 37	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
49	3/1/2026	Un	CR 48 x CL 38	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
50	3/1/2026	Un	CR 48 x CL 41	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
51	3/1/2026	Un	CR 51 x CL 41	10	Calle Nueva	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
52	3/1/2026	Un	CR 50 x CL 44	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
53	3/1/2026	Un	CR 51 x CL 44	10	Calle Nueva	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
54	3/1/2026	Un	CR 52 x CL 44	10	Centro Administrativo	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
55	3/1/2026	Un	CR 57 x CL 44 NOR-ORI	10	Guayaquil	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
56	3/1/2026	Un	CR 59 x CL 44	10	Corazón de Jesús	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
57	3/1/2026	Un	CR 54 x CL 45 BIBLIOTECA EPM	10	Guayaquil	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
58	3/1/2026	Un	CR 51 x CL 45	10	Guayaquil	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
59	3/1/2026	Un	CR 49 x CL 45	10	Guayaquil	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
60	3/1/2026	Un	CR 45 x CL 45	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
61	3/1/2026	Un	CR 43 x CL 46	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
62	3/1/2026	Un	CR 42 X CL 47	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
63	3/1/2026	Un	CR 42 x CL 46	10	Bomboná	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
64	3/1/2026	Un	CR 41 x CL 46	10	Bomboná	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
65	3/1/2026	Un	CR 41 x CL 47	10	Bomboná	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
66	3/1/2026	Un	CR 40 x CL 47	10	Bomboná	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
67	3/1/2026	Un	CR 40 x CL 48	10	Bomboná	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
68	3/1/2026	Un	CR 39 x CL 48	10	Bomboná	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
69	3/1/2026	Un	CR 36 A x CL 51	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
70	3/1/2026	Un	CR 52 x CL 41	10	Centro Administrativo	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
71	4/1/2026	Un	CR 51 x CL 38	10	Calle Nueva	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
72	4/1/2026	Un	CR 54 x CL 46	10	Guayaquil	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
73	4/1/2026	Un	CR 57 x CL 48	10	Guayaquil	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
74	4/1/2026	Un	CR 55 x CL 48	10	Guayaquil	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
75	4/1/2026	Un	CR 56 x CL 50 Sta. Inés	10	San Benito	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
76	4/1/2026	Un	CR 57 x CL 50 Lateral Norte	10	San Benito	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
77	4/1/2026	Un	CR 55 x CL 51	10	San Benito	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
78	4/1/2026	Un	CR 54 x CL 48	10	Guayaquil	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
79	4/1/2026	Un	CR 53 x CL 50	10	San Benito	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
80	4/1/2026	Un	CR 53 x CL 49	10	Guayaquil	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
81	4/1/2026	Un	CR 52 x CL 46	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
82	4/1/2026	Un	CR 52 x CL 49	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
83	4/1/2026	Un	CR 52 x CL 50	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
84	4/1/2026	Un	CR 51 x CL 50	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
85	4/1/2026	Un	CR 51 x CL 49	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
86	4/1/2026	Un	CR 51 x CL 48	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
87	4/1/2026	Un	CR 50 x CL 48	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
88	4/1/2026	Un	CR 49 x CL 49	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
89	4/1/2026	Un	CR 50 x CL 50	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
90	4/1/2026	Un	CR 54 x CL 52	10	San Benito	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
91	4/1/2026	Un	CR 53 x CL 53 AV GREIFF	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
92	4/1/2026	Un	CR 53 X CL 52 PEATONAL MUSEO DE ANT	10	San Benito	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
93	4/1/2026	Un	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
94	4/1/2026	Un	CR 50 x CL 53	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
95	4/1/2026	Un	CR 49 x CL 52	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
96	4/1/2026	Un	CR 47 x CL 50	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
97	4/1/2026	Un	CR 47 x CL 52	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
98	4/1/2026	Un	CR 46 x CL 50	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
99	4/1/2026	Un	CR 46 x CL 48	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
100	4/1/2026	Un	CR 46 x CL 46 Peat.San Antonio	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
101	4/1/2026	Un	CR 45 x CL 48	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
102	4/1/2026	Un	CR 43 x CL 48	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
103	4/1/2026	Un	CR 42 x CL 48	10	Bomboná	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
104	4/1/2026	Un	CR 40 x CL 50	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
105	4/1/2026	Un	CR 45 x CL 47	10	Barrio Colón	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
106	9/1/2026	Un	CR 43 x CL 50	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
107	9/1/2026	Un	CR 43 x CL 52	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
108	9/1/2026	Un	CR 42 x CL 52	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
109	9/1/2026	Un	CR 36 A x CL 54	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
110	9/1/2026	Un	CR 38 x CL 51	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
111	9/1/2026	Un	CR 45 x CL 55	10	Villa Nueva	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
112	9/1/2026	Un	CR 43 x CL 55	10	Villa Nueva	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
113	9/1/2026	Un	CR 40 x CL 55 BOSTON	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
114	9/1/2026	Un	CR 39 x CL 55	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
115	9/1/2026	Un	CR 39 x CL 58	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
116	9/1/2026	Un	CR 37 x CL 58 I.E. ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
117	9/1/2026	Un	CR 41 x CL 57	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
118	9/1/2026	Un	CR 43 x CL 58	10	Los Ángeles	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
119	9/1/2026	Un	CR 43 x CL 57	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
120	9/1/2026	Un	CR 47 x CL 57	10	Villa Nueva	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
121	9/1/2026	Un	CR 46 x CL 53	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
122	9/1/2026	Un	CR 43 x CL 54	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
123	9/1/2026	Un	CR 45 x CL 53	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
124	9/1/2026	Un	CR 49 x CL 57	10	Villa Nueva	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
125	10/1/2026	Un	CR 40 x CL 52	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

FUENTE: Datos extraídos de las memorias y acta N.5

	
Fotografía 24: Mediciones puestas a tierra	***Fotografía 25: Mediciones puestas a tierra***

La medición del sistema de puesta a tierra incluye, como parte integral de su ejecución, la elaboración del respectivo informe técnico, en el cual se consignan los resultados obtenidos, la verificación de la funcionalidad del sistema y el análisis correspondiente conforme a la normatividad aplicable. Dicho informe se adjunta como soporte dentro del informe técnico y financiero correspondiente al mes de enero.

7.3.6 Mantenimiento correctivo

El mantenimiento correctivo tuvo como propósito restablecer la operatividad y funcionalidad del sistema semafórico, mediante la atención oportuna de fallas, daños o deterioros detectados en campo y reportados por la Interventoría y la entidad contratante.

Estas actividades se ejecutaron de manera inmediata o programada, según la criticidad del evento y la disponibilidad de recursos técnicos y logísticos, en cumplimiento de las premisas establecidas en el anexo técnico del contrato No. 4600105555 de 2025, el cual define los siguientes niveles de prioridad de atención:

Alta: Intersecciones apagadas.

Media-Alta: Intersecciones en intermitencia.

Media: Intersecciones funcionales con algún elemento defectuoso.

Baja: Actividades de mantenimiento preventivo.

No prioritaria: Intervenciones sin afectación funcional, principalmente de carácter estético.

Las intervenciones correctivas comprendieron la reparación, sustitución o ajuste de componentes, garantizando que cada elemento del sistema recuperara sus condiciones normales de funcionamiento conforme a las especificaciones técnica y los requisitos contractuales.

En coherencia con la **ISO 9001:2015**, la gestión del mantenimiento correctivo se desarrolló bajo los siguientes lineamientos:

Tabla 17: Correspondencia del procedimiento de mantenimiento correctivo con los requisitos de la norma ISO9001

Requisito ISO 9001:2015	**Aplicación en el proceso de mantenimiento** correctivo	**Evidencia generada**	**Responsable**
8.1 – Planificación y control operacional	Cada atención fue evaluada, priorizada y registrada en el formato SIT-FO-CA-001 Control de daños y atenciones reportadas, programadas y atendidas, conforme a la criticidad del evento y la disponibilidad de recursos técnicos y logísticos. *(Ver Anexo 4)*	Formato SIT-FO-CA-001, reportes de atención, comunicaciones internas	Ingeniero Residente / Auxiliar de residencia
8.5.1 – Control de producción y prestación del servicio	Las actividades fueron ejecutadas por personal competente, de acuerdo con los procedimientos documentados	Listado de personal autorizado por la Interventoría, registros de capacitación y competencias, Registro de obra diario	Ingeniero Residente / Auxiliar de residencia

Requisito ISO 9001:2015	**Aplicación en el proceso de mantenimiento** correctivo	**Evidencia generada**	**Responsable**
8.6 – Liberación de productos y servicios	Ninguna atención fue cerrada hasta completar el proceso de verificación de operatividad y el registro fotográfico respectivo. Esta información se compartió con la Interventoría de forma semanal, junto con las memorias de obra.	Registro fotográfico antes, durante y después de la intervención, memorias de atención, actas de validación técnica y comunicaciones enviadas.	Auxiliar de Residencia
7.5 – Información documentada	Todos los registros de atención fueron consolidados en los formatos de Registro de mantenimiento de obra diario y registro fotográfico. *(Ver Anexo 3)*	Registro de mantenimiento diario, carpetas digitales del plan de calidad, informes de gestión de calidad	Ingeniero Residente / Auxiliar de residencia

Las principales actividades desarrolladas dentro del mantenimiento correctivo incluyeron:

- Sustitución de postes golpeados o corroídos con riesgo estructural.
- Reposición de postes derribados.
- Reparación de acometidas eléctricas en corto.
- Rehabilitación de cables de comunicación o restablecimiento de la conectividad entre equipos.
- Corrección de cableados en corto.
- Reposición de semáforos vehiculares y ciclistas apagados.
- Sustitución de lámparas averiadas.

Los ítems de mantenimiento susceptibles de control de acuerdo con la propuesta de seguimiento de productos y procesos críticos para el presente procedimiento se presentan a continuación:

7.3.7 Instalación de Cable AWG 4x16, cable 2x16, cable 4x18 o neopreno, o telefónico de 10 pares, Ítem 215

Tabla 18: Relación de cable instalado

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	2/1/2026	Un	CR 43 A x CL 36/37 Glorieta de San Diego, Costado oriental	10	San Diego	13	ACTOS DE VANDALISMO	REPARACIÓN DAÑOS
2	2/1/2026	Un	CR 65 x CL 51	11	Carlos E. Restrepo	38	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
3	5/1/2026	Un	CR 76 x CL 16	16	La Gloria	59	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
4	5/1/2026	Un	CR 76 x CL 30	16	Granada	24	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
5	5/1/2026	Un	AV 80 x CL 76 Doña María	7	Palenque	120	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
6	6/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
7	6/1/2026	Un	CR 76 x CL 30	16	Granada	35	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
8	7/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	12	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
9	7/1/2026	Un	CR 76 x CL 30	16	Granada	35	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
10	8/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	22	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
11	8/1/2026	Un	CR 69 B x CL 30	16	Granada	6	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
12	8/1/2026	Un	CR 76 x CL 30 A	16	Belén	10	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
13	9/1/2026	Un	CR 76 x CL 30 A	16	Belén	10	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
14	31/12/2025	Un	CR 78 x CL 30	16	Belén	25	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
15	14/1/2026	Un	CR 41 x CL 58	10	Los Ángeles	10	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
16	14/1/2026	Un	CR 76 x CL 30	16	Granada	25	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
17	15/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
18	15/1/2026	Un	DG 74 A x CQ 1 PEATONAL UPB	11	Bolivariana	56	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
19	15/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	24	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
20	16/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 A SUR	15	La Colina	8	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
21	16/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	16	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
22	16/1/2026	Un	CR 69 B x CL 30	16	Granada	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
23	17/1/2026	Un	CR 43 x CL 50	10	La Candelaria	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
24	19/1/2026	Un	CR 70 x CL 53	11	Cuarta Brigada	78	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
25	19/1/2026	Un	CR 70 x CL 55	7	Nueva Villa de la Iguaná	42	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
26	19/1/2026	Un	CR 55 x CL 30	15	Tenche	20	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
27	19/1/2026	Un	CR 79 AA x CL 44	11	Lorena	1052	REPOSICIÓN CRUCE	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
28	20/1/2026	Un	CR 64 C x CL 57 Unal.	7	Universidad Nacional	10	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
29	20/1/2026	Un	CR 53 x CL 44 Peatonal Alpujarra	10	Centro Administrativo	20	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
30	20/1/2026	Un	CR 64 C x CL 57 Unal.	7	Universidad Nacional	5	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
31	20/1/2026	Un	TV 41 x DG 74 A - TV 41 x AV NUTIBARA	11	Lorena	726	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
32	21/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 SUR-ORI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 SUR-ORI	16	Rosales	12	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
33	21/1/2026	Un	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1 (Cost. SUR)	11	U.P.B.	228	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
34	21/1/2026	Un	CR 48 x CL 62	10	Prado	15	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
								Y REPOSICIÓN
35	21/1/2026	Un	CR 79 AA x CL 44	11	Lorena	80	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
36	22/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	40	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
37	22/1/2026	Un	CR 64 C x CL 57 Unal.	7	Universidad Nacional	8	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
38	23/1/2026	Un	CR 87 x CL 47 DD	12	Santa Lucía	145	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
39	23/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 NOR-OCCI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 NOR-OCCI	11	U.P.B.	8	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
40	30/10/2025	Un	CR 70 x CL 53	11	Cuarta Brigada	130	ACTOS DE VANDALISMO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
41	26/1/2026	Un	CR 51 x CL 56	10	Villa Nueva	44	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
42	26/1/2026	Un	CR 44 x CL 29	10	Perpetuo Socorro	40	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
43	27/1/2026	Un	CR 51 x CL 67 COST. NORTE	4	Sevilla	72	ACTOS DE VANDALISMO	REPARACIÓN DAÑOS
44	27/1/2026	Un	CR 49 x CL 57	10	Villa Nueva	12	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
45	28/1/2026	Un	CR 51 D x CL 57	10	Estación Villa	165	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
46	28/1/2026	Un	CR 47 x CL 54	10	La Candelaria	234	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
47	28/1/2026	Un	CR 43 A x CL 3 SUR	14	Alejandría	161	COMPLEMENTO PEATONAL	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
48	29/1/2026	Un	CR 76 x TV 35	11	Laureles	45	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
49	29/1/2026	Un	CR 49 x CL 54	10	La Candelaria	38	ACTOS DE VANDALISMO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
50	29/1/2026	Un	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	10	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
51	30/1/2026	Un	CR 76 x CL 32 B PICACHA SUR	16	Belén	20	INCIDENTES DE TRANSITO	REPARACIÓN DAÑOS
52	30/1/2026	Un	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	20	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

Fuente: Datos extraídos de las memorias y acta de obra N.5



Fotografía 26: Instalación de cable



Fotografía 27: Instalación de cable

7.3.8 Instalación de lámpara vehicular o peatonal a poste recto, Ítem 218

Tabla 19: Relación de elementos instalados durante el periodo

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	6/1/2026	Un	CR 48 x CL 31 Tierragro	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
2	8/1/2026	Un	CR 65 x CL 50	11	Suramericana	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
3	8/1/2026	Un	CR 43 A x CL 30 PEATONAL PREMIUM	10	San Diego	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
4	9/1/2026	Un	CR 52 x CL 82 Cuatro Bocas	4	Bermejal-Los Álamos	10	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
5	14/1/2026	Un	CR 41 x CL 58	10	Los Ángeles	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
6	16/1/2026	Un	AV 80 x CL 33 NOR-OCCI STA. GEMA	11	La Castellana	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
7	20/1/2026	Un	CR 70 x CL 55	7	Nueva Villa de la Iguaná	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
8	22/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	8	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
9	23/1/2026	Un	AV 80 x CL 33 NOR-ORIE	11	Las Acacias	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
10	26/1/2026	Un	CR 43 x CL 57	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
11	26/1/2026	Un	AV 80 x CL 45G	12	La América	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
12	26/1/2026	Un	CR 87 x CL 47 F	12	Santa Lucía	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
13	27/1/2026	Un	CR 51 x CL 45	10	Guayaquil	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
14	27/1/2026	Un	CR 51 x CL 56	10	Villa Nueva	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
15	30/1/2026	Un	CR 65 x CL 89	5	Alfonso López	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
16	30/1/2026	Un	AV 80 x CL 76 Doña María	7	Palenque	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
17	30/1/2026	Un	AV 80 x CL 55	11	Los Colores	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
18	30/1/2026	Un	CR 70 x CL 48	11	U.D. Atanasio Girardot	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
19	30/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 NOR-ORI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 NOR-ORI Bulerías	11	Los Conquistadores	20	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
20	30/1/2026	Un	CR 48 x CL 17	14	Villa Carlota	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
21	30/1/2026	Un	CR 48 x CL 4 SUR PUENTE cost norte	14	La Aguacatala	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
22	30/1/2026	Un	CR 48 x CL 10 COST. NORTE	14	Manila	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
23	30/1/2026	Un	CR 52 x CL 2 SUR	15	Cristo Rey	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
24	30/1/2026	Un	CR 52 X CL 10	15	Campo Amor	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
25	30/1/2026	Un	CR 70 x CL 19	16	Las Playas	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
								Y REPOSICIÓN
26	30/1/2026	Un	AV 80 x CR 65 Campos de paz	15	Cristo Rey	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
27	30/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
28	31/1/2026	Un	CR 53 x CL 70 UdeA	4	Universidad de Antioquia	6	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
29	31/1/2026	Un	CR 52 x CL 70	4	Sevilla	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
30	31/1/2026	Un	CR 52 x CL 68	4	Sevilla	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
31	31/1/2026	Un	CR 52 x CL 64	10	Jesús Nazareno	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

FUENTE: Datos extraídos memorias y acta N.5



Fotografía 28: Instalación de lámparas

Como parte del control de calidad establecido dentro del proyecto, se realiza la verificación y registro de los seriales de las lámparas suministradas y que han sido instaladas por parte de la Unión Temporal SIT Medellín. Este control permite garantizar la trazabilidad de los equipos

Anexo 9: Control de seriales de lámparas instaladas

7.4 Cumplimiento Procedimiento para el Control de Calidad en la Construcción de Intersecciones Semafóricas, Obras Civiles Asociadas y/o obras menores

Con el propósito de garantizar la conformidad técnica, la trazabilidad de los procesos constructivos y la mejora continua del Plan de calidad, la Unión Temporal SIT Medellín implementa el Procedimiento para el Control de Calidad en Obras Civiles Menores, aplicable a actividades tales como el cambio de herrajes, sustitución o instalación de postes y la construcción de bases de controladores.

Este procedimiento tiene como finalidad asegurar que las intervenciones ejecutadas cumplan con los requisitos técnicos y normativos establecidos en el anexo técnico del contrato, así como con las especificaciones de materiales, mezclas y procesos constructivos aprobados.

En concordancia con los requisitos de la ISO 9001:2015, se realiza seguimiento al cumplimiento del procedimiento mediante la aplicación de controles documentados, inspecciones en campo y validación por parte de la Interventoría, garantizando:

Tabla 20: Correspondencia del procedimiento para el control de la calidad en la construcción de obras menores con los requisitos de la norma ISO9001

Requisito ISO 9001:2015	Aplicación en el Procedimiento	Responsable	Periodo de Verificación	Evidencia Generada
8.1 – Planificación y control operacional	Se programan las actividades de cambio de herrajes, postes o bases, canalizaciones conforme a los reportes de mantenimiento y al plan de trabajo	Ingeniero Residente de obra	Según programación semanal de mantenimiento	Cronograma de actividades, registros fotográficos previos
8.5.1 – Control de producción y prestación del servicio	Se ejecutan las actividades conforme al diseño aprobado, utilizando mezcla según diseño de mezcla autorizado	Cuadrillas de trabajo	Durante la ejecución de la actividad	Diseño de mezcla aprobado, registros fotográficos de ejecución, formatos de control de obra

Requisito ISO 9001:2015	Aplicación en el Procedimiento	Responsable	Periodo de Verificación	Evidencia Generada
7.5 – Información documentada	Todos los registros de ejecución son archivados en el sistema documental del proyecto, garantizando trazabilidad y control. Informes de gestión de calidad	Responsable de calidad	Semanal	Formatos de registro de mantenimiento, actas de cierre, carpeta digital de seguimiento. Informe de calidad

FUENTE: Elaboración propia

El Plan de Calidad establece de manera específica el alcance de los controles de calidad aplicables a los equipos y procesos del proyecto, fundamentándose en la verificación y seguimiento de los suministros y de los procesos considerados críticos.

Durante el período de evaluación, las actividades correspondientes a la instalación de marcos y tapas de cajas de registro, construcción de bases para controladores y construcción de cajas de registro, construcción de canalización en pavimento y adoquín, fueron clasificadas dentro del rango de control aplicable a procesos críticos. En cumplimiento del Plan de Calidad y de los procedimientos para el aseguramiento de la calidad en obras civiles, dichas actividades fueron objeto de un control detallado que incluyó registro fotográfico, verificación de cantidades ejecutadas, confirmación de la ubicación de instalación, identificación de la cuadrilla responsable, tipo de mantenimiento realizado y demás aspectos técnicos pertinentes. La información consolidada se presenta en las siguientes tablas.

Cada actividad de instalación cuenta con su soporte de registro fotográfico, mediante el cual se evidencia la correcta ejecución del trabajo, el cual es remitido a la interventoría semanalmente junto con las memorias de obra.

Tabla 21: Relación Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 mpa para empotramiento de elemento, ítem 13

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	2/1/2026	Un	CR 43 A x CL 36/37 Glorieta de San Diego, Costado oriental	10	San Diego	1	ACTOS DE VANDALISMO	REPARACIÓN DAÑOS

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
2	5/1/2026	Un	CR 57 x CL 56 FATELARES SURORIENTAL	10	San Benito	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
3	6/1/2026	Un	CR 57 x CL 57 FATELARES SUROCCIDENTAL	10	El Chagualo	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
4	6/1/2026	Un	CR 65 x CL 50	11	Suramericana	5	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
5	7/1/2026	Un	CR 65 x CL 50	11	Suramericana	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
6	8/1/2026	Un	CR 66 B x CL 30	15	Parque Juan Pablo II	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
7	8/1/2026	Un	CR 39 x CL 58	10	Boston	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
8	9/1/2026	Un	CR 41 x CL 58	10	Los Ángeles	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
9	10/1/2026	Un	CR 44 x CL 29	10	Perpetuo Socorro	11	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
10	11/1/2026	Un	CR 43 G x CL 29	14	Barrio Colombia	7	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
11	11/1/2026	Un	CR 39 x CL 58	10	Boston	5	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
12	13/1/2026	Un	AV 80 x CL 15 PEATONAL COLEGIO LA INMACULADA	16	Loma de los Bernal	2	REPARACIONES	REPARACIÓN DAÑOS
13	13/1/2026	Un	CR 52 x CL 13 SUR	15	La Colina	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
14	13/1/2026	Un	CR 25 x CL 5 SUR	14	Los Naranjos	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
15	14/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
16	14/1/2026	Un	CR 29 x CL 5 SUR LINARES	14	Los Naranjos	8	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
17	15/1/2026	Un	CR 52 x CL 13 SUR	15	La Colina	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
18	15/1/2026	Un	CR 52 x CL 14	15	Santa Fe	5	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
19	16/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 A SUR	15	La Colina	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
20	16/1/2026	Un	CR 50 x CL 37	10	Perpetuo Socorro	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
21	16/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
22	19/1/2026	Un	CR 51 x CL 12 SUR	15	Guayabal	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
23	19/1/2026	Un	CR 25 X CL 20A LOS MANGOS	14	San Lucas	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
24	20/1/2026	Un	CR 64 C x CL 57 Unal.	7	Universidad Nacional	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
25	20/1/2026	Un	CR 64 C x CL 57 Unal.	7	Universidad Nacional	1	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
26	20/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
27	21/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
28	21/1/2026	Un	CR 27 x CL 20 SUR (San Lucas)	14	San Lucas	2	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
29	22/1/2026	Un	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1 (Cost. SUR)	11	U.P.B.	6	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
30	22/1/2026	Un	CR 52 x CL 12 SUR	15	La Colina	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
31	23/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 33 NOR-OCCI Bulerías - AV BOLIVARIANA x CL 33 NOR-OCCI	11	U.P.B.	2	INCIDENTES DE TRANSITO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
32	23/1/2026	Un	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
33	23/1/2026	Un	CR 37 x CL 58 I.E. ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
34	24/1/2026	Un	CR 66 B x CL 34 A UNICENTRO 2 (Cost. NORTE)	11	U.P.B.	7	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
35	26/1/2026	Un	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1 (Cost. SUR)	11	U.P.B.	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
36	26/1/2026	Un	CR 65 x CR 66B - CR 65 x AV BOLIVARIANA	11	San Joaquín	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
37	26/1/2026	Un	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
38	26/1/2026	Un	CR 80 x CL 50 OCCI - AV OCHENTA x COLOMBIA.	12	Calasanz	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
39	26/1/2026	Un	CR 47 x CL 59	10	Prado	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
40	27/1/2026	Un	CR 65 x CR 66B - CR 65 x AV BOLIVARIANA	11	San Joaquín	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
41	27/1/2026	Un	CR 52 x CL 9 SUR	15	La Colina	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
42	27/1/2026	Un	CR 81 x CL 50 NOR	12	Calasanz	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
43	27/1/2026	Un	CR 48 x CL 59	10	Prado	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
44	28/1/2026	Un	CR 51 D x CL 57	10	Estación Villa	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
45	28/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 32	16	Belén	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
46	28/1/2026	Un	AV 80 x CL 79	7	El Diamante	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
47	28/1/2026	Un	AV 80 x CL 78	7	El Diamante	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
48	28/1/2026	Un	CR 52 x CL 2 SUR	15	Cristo Rey	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
49	28/1/2026	Un	CR 47 x CL 54	10	La Candelaria	1	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
50	28/1/2026	Un	CR 48 x CL 62	10	Prado	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
51	28/1/2026	Un	TV 41 x DG 74 A - TV 41 x AV NUTIBARA	11	Lorena	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
52	29/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 32	16	Belén	4	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
53	29/1/2026	Un	CR 52 x CL 2 SUR	15	Cristo Rey	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
54	29/1/2026	Un	AV 80 x CL 45 G	12	La América	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
55	29/1/2026	Un	CR 48 x CL 62	10	Prado	3	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
56	30/1/2026	Un	DIAG 74 B x CL 32	16	Belén	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
57	30/1/2026	Un	CR 52 x CL 2 SUR	15	Cristo Rey	2	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
58	30/1/2026	Un	CR 76 x TV 35	11	Laureles	7	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
59	30/1/2026	Un	CR 76 x CL 32 B PICACHA SUR	16	Belén	14	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

FUENTE: Datos extraídos de las memorias y acta de obra N.5

		
Fotografía 29: Instalación de herrajes	***Fotografía 30: Instalación de herrajes***	***Fotografía 31: Instalación de herrajes***

7.4.1 Construcción de canalización en Pavimento de 0.50m, ítem 19

Tabla 22: Relación de canalizaciones construidas durante el periodo

ITEM	FECHA	UNIDAD	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANTIDAD	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	30/1/2026	m	CR 53 x CL 53 AV GREIFF	10	La Candelaria	3,7	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
2	31/1/2026	m	CR 43 X CL 31	10	Perpetuo Socorro	8,9	COMPLEMENTO PEATONAL	OBRAS

FUENTE: Datos extraídos de las memorias y acta de obra N.5

7.4.2 Construcción Canalización en adoquín de 0.20m, Ítem 23

Tabla 23: Relación de canalizaciones construidas en el periodo

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMUNA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	19/1/2026	m	CR 25 X CL 20A LOS MANGOS	14	San Lucas	33,6	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
2	21/1/2026	m	CR 27 x CL 20 SUR (San Lucas)	14	San Lucas	8,9	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN
3	26/1/2026	m	CR 43 A x CL 3 SUR	14	Alejandría	29	DAÑO EN COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN

FUENTE: Datos extraídos de las memorias y acta de obra N.5



Fotografía 32: Canalización en zona dura

7.4.3 Construcción Base para Controlador Local en concreto de 21 Mpa, ítem 33

Tabla 24: Relación de bases para controlador construidas

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
1	6/1/2026	Un	CR 65 x CL 50	11	Suramericana	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
2	8/1/2026	Un	CR 39 x CL 58	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
3	9/1/2026	Un	CR 41 x CL 58	10	Los Ángeles	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
4	22/1/2026	Un	CR 43 x CL 58	10	Los Ángeles	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
5	23/1/2026	Un	CR 80 x CL 50 OCCI - AV OCHENTA x COLOMBIA.	12	Calasanz	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
6	23/1/2026	Un	CR 80 x CL 50 ORI - AV OCHENTA x COLOMBIA.	11	Los Colores	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
7	23/1/2026	Un	CR 37 x CL 58 I.E. ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	10	Boston	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
8	24/1/2026	Un	AV 80 x CL 80	7	Altamira	2	LAVADO DE AMOBLAMIENTO	LAVADO Y PINTURA
9	26/1/2026	Un	CR 47 x CL 59	10	Prado	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
10	27/1/2026	Un	CR 81 x CL 50 NOR	12	Calasanz	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
11	27/1/2026	Un	CR 81 x CL 50 SUR	12	Calasanz	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

ITEM	FECHA	UN	DIRECCIÓN	COMU-NA	BARRIO	CANT	TIPO DE ACTIVIDAD	CUADRILLA
12	27/1/2026	Un	CR 48 x CL 59	10	Prado	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
13	28/1/2026	Un	AV 80 x CL 79	7	El Diamante	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
14	28/1/2026	Un	AV 80 x CL 78	7	El Diamante	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
15	28/1/2026	Un	CR 48 x CL 62	10	Prado	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
16	29/1/2026	Un	AV 80 x CL 45 G	12	La América	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN
17	29/1/2026	Un	AV 80 x CL 46	12	La Floresta	1	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN

FUENTE: Datos extraídos de las memorias y acta de obra N.5



Fotografía 33: Construcción base controlador

8 COMUNICACIONES

En cumplimiento de lo establecido en el Plan de Calidad del Proyecto y conforme a los lineamientos de la norma ISO 9001:2015, cláusula 7.4 Comunicación, durante el mes de enero se realizó el seguimiento a las actividades de comunicación interna y externa, garantizando que la información pertinente al control de calidad sea transmitida de manera oportuna y documentada a las partes interesadas correspondientes.

El proceso de comunicación continúa siendo un pilar fundamental para asegurar la trazabilidad de la información y el cumplimiento de los compromisos contractuales establecidos entre la Unión Temporal SIT Medellín, la interventoría y el cliente.

8.1.1 Desarrollo y seguimiento

Durante el periodo evaluado se realizaron las siguientes acciones de comunicación, de acuerdo con la programación establecida en el plan:

- **Remisión del presente informe de gestión de calidad mensual** con evidencias de control y cumplimiento de los procedimientos técnicos.
- **Entrega y comunicación de informes mensuales de gestión SST y ambiental**, según los requerimientos de interventoría.
- **Comunicación de avances de obra** mediante la participación en el comité quincenal, con registro en las respectivas actas.
- **Reportes de mantenimiento preventivo y correctivo de semáforos** comunicados por los canales establecidos (grupo de WhatsApp del contrato y correo electrónico).

Todas las comunicaciones fueron registradas en el control de correspondencia del proyecto, garantizando su trazabilidad documental y respaldo conforme al procedimiento interno de gestión de la información y se relacionan en las siguientes tablas:

Tabla 25: Registro correspondencia enviada

No.	Fecha de envío	N. csc	Destinatario	Asunto / Descripción breve	Medio de envío	Responsable del envío	Área
69	5/01/26	073-2026	MARTA LUCÍA SUÁREZ GÓMEZ directora de Interventoría Consorcio int Farol Med 2025	Plan de contingencia 2025	Carta digital	JORGE TRUJILLO NIÑO C.C 13.893.413 de Barrancabermeja R/L. UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	Técnico
71	5/01/26	075-2026	MARTA LUCÍA SUÁREZ GÓMEZ directora de Interventoría Consorcio int Farol Med 2025	Recolección IPOC IV Trimestre 2025.	Carta digital	JORGE TRUJILLO NIÑO C.C 13.893.413 de Barrancabermeja R/L. UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	Técnico
73	13/01/26	078-2026	MARIO ALFONSO PÉREZ LINARES Profesional Especializado - Unidad de circulación - Secretaría de Movilidad Supervisor Contrato de Obra N° 4600105555 de 2025 CESAR AUGUSTO CAMARGO CAMARGO R/L CONSORCIO INT FAROL MED 2025	Remisión informe de calidad	Carta digital	JORGE TRUJILLO NIÑO C.C 13.893.413 de Barrancabermeja R/L. UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	Calidad

No.	Fecha de envío	N. csc	Destinatario	Asunto / Descripción breve	Medio de envío	Responsable del envío	Área
75	19/01/26	080-2026	MARIO ALFONSO PÉREZ LINARES Profesional Especializado - Unidad de circulación - Secretaría de Movilidad Supervisor Contrato de Obra N° 4600105555 de 2025 CESAR AUGUSTO CAMARGO CAMARGO R/L CONSORCIO INT FAROL MED 2025	Remisión del Informe N° 4 de gestión técnica financiera y de ejecución del periodo comprendido entre el 01 de diciembre de 2025 al 31 de diciembre de 2025 para la ejecución del Contrato de Obra N° 4600105555, cuyo objeto es la ejecución de la obra mantenimiento y obras de ampliación y reposición de la red de semáforos en el Distrito Especial de Medellín.	Carta digital	JORGE TRUJILLO NIÑO C.C 13.893.413 de Barrancabermeja R/L. UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	Técnico
79	22/01/26	084-2026	MARIO ALFONSO PÉREZ LINARES Profesional Especializado - Unidad de circulación - Secretaría de Movilidad Supervisor Contrato de Obra N° 4600105555 de 2025 CESAR AUGUSTO CAMARGO CAMARGO R/L CONSORCIO INT FAROL MED 2025	REMISIÓN DE PROGRAMA DE TRABAJO PARA LA VIGENCIA 2026 SEGÚN LINEAMIENTOS DE LA REUNIÓN DE CONCERTACIÓN DEL PROGRAMA VIGENCIA 2026 ADELANTADA EL 15/01/2026, PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA N° 4600105555 DE 2025, CUYO OBJETO ES REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y	Carta digital	JORGE TRUJILLO NIÑO C.C 13.893.413 de Barrancabermeja R/L. UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	Técnico

No.	Fecha de envío	N. csc	Destinatario	Asunto / Descripción breve	Medio de envío	Responsable del envío	Área
				OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN.			
82	27/01/26	087-2026	MARIO ALFONSO PÉREZ LINARES Profesional Especializado - Unidad de circulación - Secretaría de Movilidad Supervisor Contrato de Obra N° 4600105555 de 2025 CESAR AUGUSTO CAMARGO CAMARGO R/L CONSORCIO INT FAROL MED 2025	Certificación industria nacional	Carta digital	JORGE TRUJILLO NIÑO C.C 13.893.413 de Barrancabermeja R/L. UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN	Técnico

Tabla 26: Registro correspondencia recibida

N.	Fecha de recepción	Csc	Remitente	Asunto / Descripción breve	Área	Medio de recepción	Responsable de recepción
36	8/01/26	N/A	Mario Alfonso Pérez Linares Profesional Especializado Unidad de Circulación Secretaría de Movilidad	RV: Discos direccionales: se gestione por medio del contrato de obra la elaboración e instalación los discos direccionales para todos los accesos de la intersección semaforizada carrera 52 x calle 82, toda vez que según visita realizada el día	Técnico	Correo electrónico	JORGE TRUJILLO NIÑO C.C 13.893.413 de Barrancabermeja R/L. UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN

N.	Fecha de recepción	Csc	Remitente	Asunto / Descripción breve	Área	Medio de recepción	Responsable de recepción
				07/01/2025 se carecen de estos.			
37	8/01/26	N/A	Mario Alfonso Pérez Linares Profesional Especializado Unidad de Circulación Secretaría de Movilidad	RV: Verificación de pulsadores y pasos peatonales en la Avenida Las Vegas	Técnico	Correo electrónico	JORGE TRUJILLO NIÑO C.C 13.893.413 de Barrancabermeja R/L. UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
40	27/01/26	CS.INT-528-040-2025	MARTA LUCÍA SUÁREZ GÓMEZ directora de interventoría CONSORCIO INT FAROL MED 2025	Realizar la Interventoría al Contrato de Obra Pública para el Mantenimiento y Obras de Ampliación y Reposición de La Red de Semáforos en el Distrito Especial de Medellín.	Técnico	Correo electrónico	JORGE TRUJILLO NIÑO C.C 13.893.413 de Barrancabermeja R/L. UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
44	27/01/26	CS.INT-528-038-2026	MARTA LUCÍA SUÁREZ GÓMEZ directora de interventoría CONSORCIO INT FAROL MED 2025	Respuesta al oficio 080-2026, Revisión informe No. 4 – Contrato de Obra N. o 4600105555 de 2025.	Técnico	Correo electrónico	JORGE TRUJILLO NIÑO C.C 13.893.413 de Barrancabermeja R/L. UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN

FUENTE: Elaboración propia

9 GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES

Se considera como producto no conforme todo aquel que no cumple con los requisitos establecidos en las especificaciones técnicas, en las necesidades operativas del proyecto o en las obligaciones definidas en los documentos contractuales y normativos aplicables. Cualquier desviación frente a estas condiciones constituye una no conformidad y debe ser gestionada conforme a los lineamientos del Sistema de Gestión de la Calidad.

Tabla 27: Registro de no conformidades presentadas en el periodo y plan de acción.

REGISTRO						PLAN DE ACCIÓN				SEGUIMIENTO					
No.	FECHA	FUENTE	PROCESO/ÁREA	HALLAZGO	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN	ACTIVIDAD A IMPLEMENTAR	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO	FECHA	CUMPLIMIEN	RETRASO (días)	JUSTIFICACIÓN	ESTADO	FECHA DE CIERRE
1	12/09/25	No conformidad menor	Área técnica	Oportunidad de Mejora	Demora en la atención de falla de comunicación en fibra óptica reportada por el Municipio (Carrera 39–40 con Calle 48). Solicitud recibida el 12/09 y atendida el 16/09.	Acción correctiva	Realizar programación inmediata de la ejecución de la actividad, a fin de restablecer el servicio de comunicación	Carlos Alberto Díaz	16/09/25	17/09/25	Cumple	1		Cerrado	17/09/25
2	21/10/25	No conformidad menor	Área técnica	Oportunidad de Mejora	La interventoría, durante los recorridos de inspección rutinarios, identificó la instalación de marcos y tapas que presentan acabados susceptibles de mejora, con el fin de alcanzar un cumplimiento estético más adecuado.	Acción correctiva	1.Capacitación técnica del personal: Realizar una jornada de retroalimentación y entrenamiento a las cuadrillas responsables, enfocada en acabados. 2.Implementación de control de calidad previo a la entrega: Realizar inspecciones visuales aleatorias a los frentes donde se proyecte obra civil, con el fin de verificar acabados adecuados	Carlos Alberto Díaz	31/10/25	31/10/25	Cumple	0		Cerrado	31/10/25
3	12/12/25	No conformidad menor	Área técnica	Producto no conforme	La interventoría reportó que los acabados ejecutados no cumplen con el aspecto estético requerido conforme a las especificaciones técnicas y criterios de calidad establecidos, por lo cual solicitó la implementación de los correctivos correspondientes. En atención a esta observación, se procedió a realizar el análisis de la causa, definir las acciones correctivas necesarias y programar su ejecución, con el fin	Acción correctiva	•Reforzar las actividades de inspección y control de calidad durante la ejecución de los trabajos de acabados, incluyendo verificaciones previas a la entrega de actividades. •Socializar y estandarizar los criterios de aceptación estética definidos en las especificaciones técnicas, mediante charlas técnicas al personal operativo.	Carlos Alberto Díaz	23/12/25	30/12/25	Cumple	0		Cerrado	30/12/25

10 INDICADORES

Proceso	Objetivo	Indicador de cumplimiento	Meta	Ecuación	Resultado	Frecuencia de medición
Mantenimiento operativo de los equipos relacionados con semáforos	Garantizar la continuidad operativa de la red de semáforos mediante mantenimiento preventivo y correctivo.	Atención y puesta en funcionamiento de intersecciones apagadas o en intermitencia/Intersecciones apagadas o en intermitencia reportadas por el cliente	100%	$\frac{34}{40}x100$	85%	Mensual
Aseguramiento de la calidad	Asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas en el suministro e instalación de equipos.	Equipos suministrados/Equipos que cuentan con las especificaciones verificados en fichas técnicas	100%	$\frac{27}{27}x100$	100%	Mensual
Económico y financiero	Asegurar el cumplimiento de la inversión proyectada en el contrato, de conformidad con la programación financiera presentada y aprobada por el cliente, garantizando la correcta ejecución y control de los recursos asignados	Inversión ejecutada /Inversión proyectada	> 80%	$\frac{494.085.925}{349126189}x100$	142%	Mensual
Identificación y tratamiento de no conformidades	Ejecutar la identificación, registro, control y tratamiento de los productos no conformes, con el fin de asegurar la implementación de acciones correctivas y evitar recurrencias de no conformidades	N° de productos no conformes atendidos No de productos No conformes presentados	> 80%	$\frac{3}{3}x100$	100%	Mensual

Proceso	Objetivo	Indicador de cumplimiento	Meta	Ecuación	Resultado	Frecuencia de medición
Comunicaciones	Garantizar una comunicación clara, oportuna y efectiva con el cliente y las partes interesadas.	N. de comunicaciones atendidas/N. de comunicaciones generadas por el cliente	90%	$\frac{3}{3}x100$	100%	Mensual

FUENTE: Elaboración propia

10.1 Análisis

Durante el periodo evaluado, el proceso de mantenimiento operativo de los equipos relacionados con semáforos presentó un cumplimiento del 86%.

El proceso de aseguramiento de la calidad alcanzó un 100% de cumplimiento, lo que demuestra que los equipos suministrados e instalados cumplen con las especificaciones técnicas verificadas mediante fichas técnicas, garantizando la conformidad del producto.

Respecto a la identificación y tratamiento de no conformidades, se logró un 100% de atención de los productos no conformes presentados, evidenciando la efectividad del sistema de control y la implementación oportuna de acciones correctivas.

11 CONCLUSIONES

Con la información consignada en el presente Informe de Calidad, se evidencia el cumplimiento de las especificaciones técnicas, La Unión Temporal SIT Medellín garantiza que las actividades desarrolladas se ajustan a los criterios de calidad definidos en el Plan de Calidad, así como a los requisitos contractuales y normativos aplicables.

12 ANEXOS

Anexo 1: Matriz de cumplimiento de especificaciones técnicas 17

Anexo 2: Manual y especificación Switch capa 3 18

Anexo 3: Ficha técnica Housing semáforo vehicular 18

Anexo 4: Ficha técnica Lampara vehicular 18

Anexo 5: Ficha técnica caja empalme (cubierta telefónica) 18

Anexo 6: Ficha técnica fibra óptica armada 18

Anexo 7: Ficha técnica Fibra óptica autosoportada 18

Anexo 8: Registro de control de daños y atenciones reportadas, programadas y atendidas 37

Anexo 9: Control de seriales de lámparas instaladas 60

Elaborado por:



Lina María Giraldo Botero

Responsable de Calidad

ANEXO 4.

CERTIFICADO DE DISCAPACIDAD LABORAR.

EL SUSCRITO DIRECTOR
DE LA OFICINA ESPECIAL DE BARRANCABERMEJA

A QUIEN INTERESE
HACE CONSTAR:

Que, realizado el examen de la documentación acreditada por el peticionario, en relación con la solicitud de expedición del **Certificado de Vinculación de Trabajadores con Discapacidad**, se evidencia lo siguiente:

RADICADO:	11EE2025706808100003095
FECHA RADICADO:	13/11/2025
NOMBRE – RAZON SOCIAL:	SERVICIVIL SAS
IDENTIFICACIÓN:	800.147.909-3

A. NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES:	9
B. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD: *Numeral 2 del Artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015 (Puntaje adicional)*	1
C. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON POR LO MENOS UN (1) AÑO DE VINCULACIÓN O DESDE EL MOMENTO DE LA CONSTITUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA CUANDO ESTA ES INFERIOR A UN (1) AÑO ACREDITADOS CON CERTIFICADO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL: *Literal a Articulo 24 Ley 361 de 1997 Artículos 2.2.1.2.4.2.8 y 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 (Factores de desempate)*	1
D. PORCENTAJE DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON POR LO MENOS UN (1) AÑO DE VINCULACIÓN O DESDE EL MOMENTO DE LA CONSTITUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA CUANDO ESTA ES INFERIOR A UN (1) AÑO: *(C / A) x 100 - Escribir el porcentaje con dos decimales.*	11.11%

ADVERTENCIA: Recuerde que, en caso de ser beneficiado con puntajes adicionales y/o del sistema de preferencias en algún proceso de licitación pública, concurso de méritos, adjudicación y celebración de contratos, el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención al beneficio verificado por esta Dirección Territorial, deberá mantenerse como mínimo por un lapso igual al termino de ejecución del contrato.

Corresponderá a la Entidad o Empresa contratante verificar lo antes señalado, por lo cual, el contratista deberá aportar la documentación que le sea solicitada y que acredite el cumplimiento de lo establecido, conforme con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.4.2.7 y 2.2.1.2.4.2.17 (numeral 3) del Decreto 1082 de 2015.

El Ministerio del Trabajo ejercerá la Inspección, Vigilancia y Control en los asuntos de su competencia.

OBSERVACIONES: Para la verificación del presente, puede remitir la solicitud al correo oebarranca@mintrabajo.gov.co.

La vigencia de la presente constancia es de Seis (6) Meses contados a partir de la fecha de expedición y para su validez se debe dar estricto cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.2.7 del Decreto 1082 de 2015

Dado en Barrancabermeja al primer 01 día del mes de diciembre de 2025.

JEFERSON VERA LARA
Director Oficina Especial de Barrancabermeja
Ministerio del Trabajo

ANEXO 5.

FICHAS TECNICAS

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**FERROSVEL S A S**	Fecha Impresión	**25/09/13**	Informe N°:	**120568**
Dirección:	**CL 31 B 89 E 140 MEDELLIN**	No. Remisión:	**187234532**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3136838991**	Página:	**1 de 2**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8000080	ANGULO 2 1/2"x1/4" 6m A572/G50	A011997814	NTC 4537	Ternium	0.22	0.81	0.16	0.019	0.018	0.132	0.063	0.170	0.019	0.029
C8000075	ANGULO 2 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011892915	NTC 4537	Ternium	0.20	0.70	0.16	0.028	0.010	0.119	0.063	0.148	0.019	0.018
C8000061	ANGULO 2"x1/4" 6m A572/G50	A011976216	NTC 4537	Ternium	0.21	0.72	0.16	0.023	0.022	0.234	0.083	0.162	0.018	0.026
C8000061	ANGULO 2"x1/4" 6m A572/G50	A011976217	NTC 4537	Ternium	0.21	0.72	0.16	0.023	0.022	0.234	0.083	0.162	0.018	0.026

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Nb
C8000080	ANGULO 2 1/2"x1/4" 6m A572/G50	A011997814	NTC 4537	Ternium	0.001
C8000075	ANGULO 2 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011892915	NTC 4537	Ternium	0.002
C8000061	ANGULO 2"x1/4" 6m A572/G50	A011976216	NTC 4537	Ternium	0.002
C8000061	ANGULO 2"x1/4" 6m A572/G50	A011976217	NTC 4537	Ternium	0.002

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**FERROSVEL S A S**	Fecha Impresión	**25/09/13**	Informe N°:	**120568**
Dirección:	**CL 31 B 89 E 140 MEDELLIN**	No. Remisión:	**187234532**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3136838991**	Página:	**2 de 2**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Resiste. Tracción2 MPa	Alargamiento 2 %	Resist. Fluencia2 MPa
C8000080	ANGULO 2 1/2"x1/4" 6m A572/G50	A011997814	NTC 4537	Ternium	409	561	24	556	24	404
C8000075	ANGULO 2 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A011892915	NTC 4537	Ternium	393	519	24	523	23	396
C8000061	ANGULO 2"x1/4" 6m A572/G50	A011976216	NTC 4537	Ternium	389	528	20	517	21	375
C8000061	ANGULO 2"x1/4" 6m A572/G50	A011976217	NTC 4537	Ternium	389	528	20	517	21	375

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

ACEROS AREQUIPA

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
AV. ANTONIO MIRO QUESADA 425
PISO 17, MAGDALENA DEL MAR
LIMA 17, PERÚ.

CERTIFICADO DE CALIDAD

N° E-5103624405-5172373125-90005-1_1

PRODUCTO :ANGULO
PROCEDENCIA :AA Cali Yumbo
CLIENTE :DOBLAMOS SAS

NORMAS TÉCNICAS :ASTM A36/A36M - A572/A572M G50
NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E415
FACTURA N° :5103624405

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (*)																LÍMITE DE FLUENCIA	RESIST TRACCIÓN	ALARGAM. EN 200 mm
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)	MPa	MPa	%
2" X 2" x 1/4" x 6M	B00030444	0.15	0.83	0.22	0.021	0.019	0.16	0.11	0.02	0.28	0.014	0.003	0.003	0.001	0.010	2	97	386.0	518.0	29.7
2" X 2" x 1/8" x 6M	B00030438	0.14	0.79	0.23	0.014	0.021	0.13	0.12	0.03	0.27	0.021	0.002	0.003	0.001	0.011	2	102	423.0	539.0	26.5

(*) Análisis en la Cuchara.

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO	
		kg/m	%
2" X 2" x 1/4" x 6M	B00030444	4.737	
2" X 2" x 1/8" x 6M	B00030438	2.453	

/ GUIA:

DESPACHO N°

YUMBO, 09/10/2025

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A

Ing. Ricardo Gutiérrez Lara, CIP 57087
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

ACEROS AREQUIPA

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
AV. ANTONIO MIRO QUESADA 425
PISO 17, MAGDALENA DEL MAR
LIMA 17, PERÚ.

CERTIFICADO DE CALIDAD

N° E-5103624405-5172373125-90005-1_1

PRODUCTO :ANGULO
PROCEDENCIA :AA Cali Yumbo
CLIENTE :DOBLAMOS SAS

NORMAS TÉCNICAS :ASTM A36/A36M - A572/A572M G50
NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E415
FACTURA N° :5103624405

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (*)																LÍMITE DE FLUENCIA	RESIST TRACCIÓN	ALARGAM. EN 200 mm
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)	MPa	MPa	%
2" X 2" x 1/4" x 6M	B00030444	0.15	0.83	0.22	0.021	0.019	0.16	0.11	0.02	0.28	0.014	0.003	0.003	0.001	0.010	2	97	386.0	518.0	29.7
2" X 2" x 1/8" x 6M	B00030438	0.14	0.79	0.23	0.014	0.021	0.13	0.12	0.03	0.27	0.021	0.002	0.003	0.001	0.011	2	102	423.0	539.0	26.5

(*) Análisis en la Cuchara.

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO	
		kg/m	%
2" X 2" x 1/4" x 6M	B00030444	4.737	
2" X 2" x 1/8" x 6M	B00030438	2.453	

/ GUIA:

DESPACHO N°

YUMBO, 09/10/2025

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A

Ing. Ricardo Gutiérrez Lara, CIP 57087
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**DOBLAMOS BODEGA LA 33**	Fecha Impresión	**25/03/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 52 36 65 CARABOBO CON LA 3 MEDELLIN**	No. Remisión:	**187139382**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2882044**	Página:	**1 de 4**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8014228	TUBO EST REC 2.5x150x50mm 6m NTC4526/C	PZS078810Z	NTC 4526 GRC	Ternium	0.14	0.88	0.013	0.01	0.011				0.03	
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011781614	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.86	0.16	0.015	0.013	0.44	0.185	0.058	0.197	0.004

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo
C8014228	TUBO EST REC 2.5x150x50mm 6m NTC4526/C	PZS078810Z	NTC 4526 GRC	Ternium	
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011781614	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**DOBLAMOS BODEGA LA 33**	Fecha Impresión	**25/03/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 52 36 65 CARABOBO CON LA 3 MEDELLIN**	No. Remisión:	**187139382**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2882044**	Página:	**3 de 4**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
					mm	Kg/m	mm	mm
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011781614	NTC 2289 GR60	Ternium	10.3	1.511	1.15	3.8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
					°
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011781614	NTC 2289 GR60	Ternium	59

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	DOBLAMOS BODEGA LA 33	Fecha Impresión	25/03/18	Informe N°:	
Dirección:	CR 52 36 65 CARABOBO CON LA 3 MEDELLIN	No. Remisión:	187139382	Informe Ant N°:	
Teléfono:	2882044	Página:	4 de 4	Centro:	Centro Itagui

Material	Ensayo	Método	Fecha Ensayo
C8014228	TRACCIÓN	NTC 3353	18.02.2025
C8014228	TRACCIÓN	NTC 3353	18.02.2025
C8014228	TRACCIÓN	NTC 3353	18.02.2025

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	DOBLAMOS BODEGA LA 33	Fecha Impresión	25/03/18	Informe N°:	
Dirección:	CR 52 36 65 CARABOBO CON LA 3 MEDELLIN	No. Remisión:	187139382	Informe Ant N°:	
Teléfono:	2882044	Página:	2 de 4	Centro:	Centro Itagui

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS				
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8014228	TUBO EST REC 2.5x150x50mm 6m NTC4526/C	PZS078810Z	NTC 4526 GRC	Ternium	470	546	20.3		
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011781614	NTC 2289 GR60	Ternium	451	605	15	SinGrieta	1.34

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

DESTINATARIO

NOMBRE	DIRECCIÓN	N° ORDEN DE COMPRA
SOLDAMOS Y PINTAMOS S.A.S.	CL 56 54 106	PV/1787520

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

P-SGI-16-R01
Versión 5
30/08/2024

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE:	Agofer S.A.S.	**No. INTERNO**	54,963	**REPORTE DE PRODUCTO**	RPT5307	**FECHA DE PRODUCCIÓN**	2024-04-10
N.I.T.	800.216.499-1	**PLANTA**	**Malambo**	**N° ORDEN DE PRODUCCIÓN**	PO3305	**UNIDADES PRODUCIDAS**	258.0
DIRECCIÓN DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN		KM 3-100 Vía a Caracolí					

DATOS DEL PRODUCTO

PRODUCTO		Lámina HR Alfajor 2.5mm x 1.20m x 3.00m												
N°	**NORMA DE FABRICACIÓN**	**N° DE TRAZABILIDAD DE LA MATERIA PRIMA**	**PROPIEDADES QUÍMICAS (%)**										**RECUBRIMIENTO**	**PROPIEDADES MECÁNICAS**		
			C	**Si**	**Mn**	**P**	**S**	**Al**	**Cu**	**Ni**	**Cr**	**Mo**		**Fluencia (F/Y)**	**Tracción (F/T)**	**Elongación (%)**
1	ASTM A36	2318168	0.1907	0.0650	0.3600	0.0070	0.0134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	339.0	490.0	29.0
2	ASTM A36	803011-2	0.0170	0.0160	0.3200	0.0160	0.0200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	No aplica	318.0	421.0	31.0

NOTA: Certificamos que los datos descritos de la composición química y de las propiedades mecánicas son una fiel copia de los certificados de calidad emitidos por el fabricante de la materia prima utilizada, en caso que la propiedades mecánicas estén con valor 0 significa que el fabricante no lo certifica ya que la norma de fabricación no lo exige como aspecto obligatorio.

ENSAYOS REALIZADOS

PRUEBAS DESTRUCTIVAS			
Abocardado	NA	**Doblado**	NA
Aplastamiento	NA		

PRUEBAS DIMENSIONALES					
Diámetro	NA	**Espesor**	Conforme	**Radios**	NA
Dimensiones	Conforme	**Longitud**	Conforme	**Rectitud**	Conforme

Certificamos que el material aquí descrito fue producido, revisado y aprobado en la fecha escrita en nuestras instalaciones. Si requiere trazabilidad adicional puede solicitarla al personal de Agofer S.A.S. con el número interno.

Isabelly Angulo Suaréz
Directora del S.I.G.

Declaración generada en **Bogotá** el **12/04/2024**

本钢板材股份有限公司
BENGANG STEEL PLATES Co., LTD

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

辽宁省本溪市平山区钢铁路 邮编117000
Gangtie Road ,Pingshan District,117000
Benxi City,Liaoning Province,P.R.CHINA
联系电话/TEL NO：024-47830097

制 造 厂：本钢板材股份有限公司热连轧厂
Manufacturer: BENGANG STEEL PLATES CO.,LTD. HOT ROLLING MILL

订货单位 Buyer	鞍钢集团国际经济贸易有限公司本溪分公司	产品名称 Product	热轧花纹板 Hot rolled checker steel sheet	证明书编号 Certificate No.	B02505300328
收货单位 Consignee	鞍钢集团国际经济贸易有限公司本溪分公司	交货状态 Delivery Condition	热轧 AS ROLLED	合同编号 Contract No.	B2550021001
客户名称 Customer	鞍钢集团国际经济贸易有限公司本溪分公司	计重方式 Weight Mode	实际重量 Actual Weight	购单号 Purchase No.	R2505BC312BX
标准 Specification	Q/BB 273-2022	发货日期 Date of Delivery	20250530	商检批次号 Ins.Lot.No.	
牌号 Grade	ASTM A36	车号	辽EA6555		

序号 No.	物料号 Pack No.	熔炼号 Heat No.	重量(kg) Weight	张数 Sheets	化学成分 Chemical Composition (%) 成分类型 C. C. T.	C 10 -2	Si 10 -2	Mn 10 -2	P 10 -3	S 10 -3	Als 10 -3
1	D250449101J11	5C13378	3915	66	0	16	15	22	9	10	28
2	D250449101J12	5C13378	3915	66	0	16	15	22	9	10	28
3	D250449101J13	5C13378	3915	66	0	16	15	22	9	10	28
合计Total		总重量Total Weight	11745	总毛重Total Gross Weight	11745	总张数 Total Sheets	198				

序号 No.	物料号 Pack No.	规格 Size 厚度 Thick mm	宽度 Width mm	长度 Length m	取样位置 Sample Location	拉伸试验 Tensile Test 标距: 方向 Direction	屈服 Y.S. MPa	抗拉 T.S. MPa	伸长率 EL (%)	屈强比 Y.S./T.S.	冷弯试验 Bend Test a= ° d=	冲击试验 Impact Test 方向 Direction	温度 C°	冲击功 (J) Impact Energy 1	2	3	Ave	冲击试样尺寸 Sample Size(mm)	冲击剪切面积 Impact SA % 1	2	3	Ave	落锤试验 DWTT 方向 Direction	温度 C°	剪切比 SA % 1	2	Ave	硬度 Hardness
1	D250449101J11	2.51	1002	3			276	428																			
2	D250449101J12	2.51	1002	3			276	428																			
3	D250449101J13	2.51	1002	3			276	428																			

备注 Remarks	上述元素仅列出参与复合公式的有意添加元素，但复合元素结果是严格按公式计算得出。	说明 Description	兹证明本表所列产品，均按标准进行制造和试验，并且符合规范之要求。本产品质量证明书盖章有效。 WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HEREIN, WAS BEEN MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE STANDARD TECHNIQUE.EFFECTIVELY SEAL THE PRODUCT QUALITY CERTIFICATE.
注释 Notes	成分类型 (C.C.T.=Chemical Composition Type)： 0:熔炼分析 Heat Analysis 1:产品分析Product Analysis; 拉伸试验 (Tensile Test)：Y.S.=Yield Strength T.S.=Tensile Strength EL=Elongation G.L.=Gauge Length; 取样位置(Sample Location): B=Bottom 尾部 T= Top 头部 M= Middle 中部; 方向(Direction): L= Longi(纵向) T= Trans(横向) 3= 30° To The Rolling Direction(与轧制方向成30°) 8= Z向 9= 纵向+横向 0= 与纵向成60度 D= 45° To The Rolling Direction(与轧制方向成45°)。	质量保证负责人 Quality Manager	热轧产品合格专用章

天津市新宇彩板有限公司
Tianjin Xinyu Color Plate Co.,Ltd

产品质量证明书
MILL TEST CERTIFICATE

品名 COMMODITY	HOT DIPPED ZN-AL-MG COATED STEEL SHEET		标准 Specification
订货单位 CUSTOMER	TIANJIN HAOYU STEEL CO., LTD.	交货地 Delivery Place	TIANJIN XINYU COLOR PLATE CO.,LTD.	证书编号 Certificate No.	HY
收货单位 CONSIGNEE	CUMIC STEEL LIMITED	合同号 Contract No.	HYW8-250104	发货日期 Date of Delivery	

钢卷号	钢种	锌层重量 Coat Mass g/㎡	规格及重量 Material			化学成分（熔炼分析） Chemical Composistion %					拉伸测试 Tensile Test			性能 Properties			
BUNDLE No.	Grade		厚度*宽度*长度 Size	片数 Pieces	重量 N.W.	C	Si	Mn	P	S	屈服强度 Y.S	抗拉强度 T.S	延伸率 EL	锌花 Spangle	硬度	表面级别 Surface	弯曲性能 Bend
			mm		(kg)						MPa	MPa	%		HRB0T		
20250305001	CS-B	ZM120	0.85*1000*2000	350	4395	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	332	402	25	正常	62	FA	OK
20250305002	CS-B	ZM120	0.85*1000*2000	350	4395	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	332	402	25	正常	62	FA	OK
20250305003	CS-B	ZM120	0.85*1000*2000	350	4390	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	332	412	28	正常	62	FA	OK
20250305004	CS-B	ZM120	0.85*1000*2000	351	4400	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	332	412	28	正常	62	FA	OK
20250305005	CS-B	ZM120	0.55*1219*2438	327	3875	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	332	402	25	正常	62	FA	OK
20250305006	CS-B	ZM120	0.55*1219*2438	327	3875	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	332	402	25	正常	62	FA	OK
20250305007	CS-B	ZM120	0.55*1219*2438	327	3875	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	332	402	25	正常	62	FA	OK
20250305008	CS-B	ZM120	0.55*1219*2438	327	3875	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	332	402	25	正常	62	FA	OK
20250305009	CS-B	ZM120	0.55*1219*2438	327	3882	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	332	402	25	正常	62	FA	OK
20250305010	CS-B	ZM120	0.55*1219*2438	327	3882	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	332	402	25	正常	62	FA	OK
20250305011	CS-B	ZM120	0.7*1219*2438	273	4185	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	332	402	25	正常	62	FA	OK
20250305012	CS-B	ZM120	0.7*1219*2438	273	4185	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	334	401	27	正常	61	FA	OK
20250305013	CS-B	ZM120	0.7*1219*2438	273	4185	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	334	401	27	正常	61	FA	OK
20250305014	CS-B	ZM120	0.7*1219*2438	273	4175	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	330	396	28	正常	63	FA	OK
20250305015	CS-B	ZM120	0.7*1219*2438	273	4175	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	330	396	28	正常	63	FA	OK
20250305016	CS-B	ZM120	0.7*1219*2438	273	4195	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	330	396	28	正常	63	FA	OK
20250305017	CS-B	ZM120	0.7*1219*2438	273	4190	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	330	396	28	正常	63	FA	OK
20250305018	CS-B	ZM120	0.7*1219*2438	273	4190	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	334	401	27	正常	61	FA	OK
20250305019	CS-B	ZM120	0.7*1219*2438	273	4175	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	334	401	27	正常	61	FA	OK
20250305020	CS-B	ZM120	0.7*1219*2438	273	4180	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	330	396	28	正常	63	FA	OK
20250305021	CS-B	ZM120	0.7*1219*2438	268	4190	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	330	396	28	正常	63	FA	OK
20250305022	CS-B	ZM120	0.85*1219*2438	223	4185	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	334	401	27	正常	61	FA	OK
20250305023	CS-B	ZM120	0.85*1219*2438	223	4185	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	329	391	28	正常	64	FA	OK
20250305024	CS-B	ZM120	0.85*1219*2438	223	4180	0.046	0.046	0.17	0.015	0.011	329	391	28	正常	64	FA	OK
合计 (Total)					99419								数量	24		Quantity	24

备注 Remarks	本产品已按上述标准要求制造和检验，其结果符合要求，特此证明。贵方查询有关问题，请与我公司联系。 We hereby certify that material described here in has manufactured and tested with satisfactory results in accordance with the requirements of the above material	日期 Date: 新宇品质管理部 XINYU Quality Manageme

Powered by CamScanner

ARCELORMITTAL BRASIL S.A.

ArcelorMittal

Usina / Plant: ArcelorMittal Tubarão

Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 526, Polo Industrial Tubarão, Serra-ES, CEP 29160-904 CNPJ: 17.469.701/0104-82
Telefone:+55(27)3348-1240/ 3348-2220 Fax:+55(27)3348-1482/ 3348-2271

Certificado de Qualidade / Mill Sheet / Quality Certificate

Ordem de Venda / Order No:	Nº do pedido do cliente / Buyer ref. No:	Nº pedido do consumidor / Customer Ref. No:	Nº do certificado / Certificate	Data de emissão / Issue Date:
197171016 / 000001	0006000315/000005		004651001301	20.06.2022

Consumidor / Customer: ARCELORMITTAL INTERNATIONAL LUXEMBO

Cliente final / End user: CENTRO ACEROS DEL CARIBE

Aplicação / Aplication: DISTRIBUIÇÃO E CENTROS DE SERVIÇOS - CORTE EM CHAPAS /SERVICE AND DISTRIBUTION CENTERS - CUT TO LENGTH

Produto / Product: Bobina Laminada a Quente / Hot Rolled Coil

Norma do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS36-2

Part Number: CONFORME NORMA

Espessura / Thickness: (MM)	Largura / Width: (MM)	Borda / Edge:	Tipo de dimensão / type of dimension:	Óleo / Oil:	Aspecto Superficial / Surface Aspect	Cond. Especial / Special Cond.	Nº Protocolo / No Protocol:
2,50	1.200	Natural	Nominal	Não/No	X	NORMAL	CO0042-00-16

Composição Química/ Chemical Composition (%) - L = Análise de Panela / Ladle Analysis - P = Análise de Produto / Product Analysis

Corrida	Cód.	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	N	H	Sn	Ti	B	Ca
1545344	L	0,12	0,013	0,520	0,014	0,0105	0,038	0,012	0,007	0,022	0,001	0,000	0,0001	0,0021		0,0010	0,000	0,0000	0,0000

Nº da amostra / Sample No:	Tração/ Tensile Unidade / Unit = MPa Base / Basis = GL=50mm, W=12,5mm						Dobramento / Bending W = 40 mm		Dureza/ Hardness Test:		BH		Impacto / Charpy Unid. Temp. / Temp. Unit: Unid. Energ. / Energy Unit: CP/TS:								DWTT Unid. Temp. / Temp. Unit: CP/TS :						T. Grão / Grain Size		Embutimento / Cupping test (mm)	Inclusões / Inclusion				Anisotropia / Anisotropy				Expansão de furo / hole expansion
	Pos - Dir / Position - Direction	LE / YS	LR / TS	Razão El / Yield Ratio (%)	Along / Elong (%)	Red. Área (%) Area Reduc.	Pos - Dir / Position - Direction	Julg / Judgment (Ângulo / Ratio)	Posição / Position	Média/ Average	BH1	BH2	Pos - Dir / Position - Direction	Temperatura/ Temperature	TRS / TRE	Energia/ Energy F. Dúctil/Ductile F: Frágil Exp. Lateral/ L. Expansion 1	2	3	Méd/ Ave	Pos - Dir / Position - Direction	Temperatura/ Temperature	Área ductil % / Ductile Área % 1	2	3	Méd/ Ave.	TGF / FGS	TGA / AGS						n	n	r	r	
T0676496T	T4L	301	431	70	35		T4L	A 90 2,0							/																				
T0676496T	T4L	301	431	70	35		T4L	A 90 2,0							/																				

Número do lote / lot ID	Nº da nota fiscal / Issue Number	Peso liq. / Net weight t	Corrida / Heat No	Comprimento Real / Real Length(m)	Amostra 1 / Sample 1	Amostra 2 / Sample 2	Amostra 3 / Sample 3
L5165451	005843065	12,740	1545344	541,00	T0676496T		
L5165452	005843065	12,300	1545344	521,00	T0676496T		
L5169141	005843065	12,800	1545344	542,00	T0676496T		
L5169142	005843065	12,300	1545344	520,00	T0676496T		
L5169151	005843065	12,750	1545344	541,00	T0676496T		
L5169152	005843065	12,130	1545344	514,00	T0676496T		

Códigos / Codes

(1) POSIÇÃO / POSITION
T - Topo / Head
2 - ¼ Largura / ¼ Width
M - Meio / Body
4 - ¾ Largura / ¾ Width
C - Cauda / Tail
DIREÇÃO / DIRECTION
L - Longitudinal
A - 45°
T - Transversal
DOBRAMENTO / BEND
A - Aprovado / Aproved

(2) INCLUSÕES
TIPO / TYPE
A - Sulfeto / Sulphide
B - Aluminato / Aluminate
C - SiCato / Silicate
D - Óxido / Oxide
T - Total / Total
SÉRIE
F - Fina / Thin
G - Grossa / Heavy

Obs.

CERTIFICAMOS QUE O MATERIAL AQUI DESCRITO, FOI INSPECIONADO E APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES, QUE NÃO ESTÁ CONTAMINADO POR RADIOATIVIDADE ACIMA DOS LIMITES NORMAIS E QUE O MATERIAL NÃO SOFREU CONTAMINAÇÃO POR MERCÚRIO DURANTE O SEU PROCESSO DE FABRICAÇÃO. / WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN SATISFACTORY INSPECTED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS, HAS NOT BEEN CONTAMINATED BY ANY RADIOACTIVITY ABOVE NORMAL BACKGROUND LEVELS AND HAS NOT COME INTO CONTACT WITH ANY MERCURY BEARING INSTRUMENTS OR MERCURE CONTAMINANTS DURING ITS PRODUCTIVE PROCESS.
PROCESSO DE FABRICAÇÃO: ACIARIA LD - LINGOTAMENTO CONTÍNUO - LAMINAÇÃO A QUENTE CONTÍNUO / MANUFACTURING PROCESS: BASIC OXYGEN LD, CONTINUOUS CASTING, HOT STRIP MILL (as rolled). LICENÇA PARA USO DA MARCA ABNT DE QUALIDADE AMBIENTAL - ROTULO ECOLÓGICO ABNT - PARA EMPRESAS (BOBINA LAMINADA A QUENTE). LICENSE FOR USING ABNT ENVIRONMENTAL MARK - ABNT ECOLABEL - TO THE COMPANY (HOT ROLLED COIL)
CERTIFICAÇÕES NAVAIS / SHIPBUILDING CERTIFICATIONS: ABS, BV, DNV GL, LR, RINA, CCS, NKK, KRS.

André Carvalho Prado
Gerência de Assistência Técnica a Clientes
Customer Technical Support Manager

ARCELORMITTAL BRASIL S.A.

Usina / Plant: ArcelorMittal Tubarão

leiro Eduardo Gomes, 526, Polo Industrial Tubarão, Serra-ES,
)-904 CNPJ: 17.469.701/0104-82
-55(27)3348-1240/ 3348-2220 Fax:+55(27)3348-1482/ 3348-2271

Certificado de Qualidade / Mill Sheet / Quality Certificate

Ordem de Venda / Order No:	Nº do pedido do cliente / Buyer ref. No:	Nº pedido do consumidor / Customer Ref. No:	Nº do certificado / Certificate	Data de emissão / Issue Date:
9750465 / 000003	0009749214/000007		003684852901	16.08.2021

Consumidor / Customer:	Cliente final / End user:
ARCELORMITTAL INTERNATIONAL LUXEMBO	CENTRO ACEROS DEL CARIBE

Aplication:	Produto / Product:	Norma do Produto / Product Standard:	Part Number:
IÇÃO E CENTROS DE SERVIÇOS - CORTE EM CHAPAS /SERVICE RIBUTION CENTERS - CUT TO LENGTH	Bobina Laminada a Quente / Hot Rolled Coil	ASTM A1011SS36-2	CONFORME NORMA

Thickness: (MM)	Largura / Width: (MM)	Borda / Edge:	Tipo de dimensão / type of dimension:	Óleo / Oil:	Aspecto Superficial / Surface Aspect	Cond. Especial / Special Cond.	Nº Protocolo / No Protocol:
3,00	1.200	Natural	Nominal	Não/No	X	NORMAL	CO0042-00-14

Composição Química/ Chemical Composition (%) - L = Análise de Panela / Ladle Analysis - P = Análise de Produto / Product Analysis

Cód.	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	N	H	Sn	Ti	B	Ca
L	0,12	0,010	0,510	0,027	0,0089	0,039	0,005	0,004	0,023	0,000	0,000	0,0001	0,0023		0,0000	0,000	0,0000	0,0003

	Tração/ Tensile Unidade / Unit = MPa Base / Basis = GL=50mm, W=12,5mm						Dobramento / Bending W = 40 mm		Dureza/ Hardness Test:		BH		Impacto / Charpy Unid. Temp. / Temp. Unit: Unid. Energ. / Energy Unit: CP/TS:								DWTT Unid. Temp. / Temp. Unit: CP/TS :						T. Grão / Grain Size		Embutimento / Cupping test (mm)	Inclusões / Inclusion				Anisotropia / Anisotropy				Expansão de furo / hole expansion
	Pos - Dir / Position - Direction	LE / YS	LR / TS	Razão El / Yield Ratio (%)	Along / Elong (%)	Red. Área (%) Area Reduc.	Pos - Dir / Position - Direction	Julg / Julgment (Ângulo / Ratio)	Posição / Position	Média/ Average	BH1	BH2	Pos - Dir / Position - Direction	Temperatura/ Temperature	TRS / TRE	Energia/ Energy F. Dúctil/Ductile F: Frágil Exp. Lateral/ L. Expansion 1	2	3	Méd/ Ave	Pos - Dir / Position - Direction	Temperatura/ Temperature	Área ductil % / Ductile Área % 1	2	3	Méd/ Ave.	TGF / FGS	TGA / AGS						n	n	r	r	
T	T4L	326	456	71	33		T4L	A 90 2,0							/																				
T	T4L	308	432	71	35		T4L	A 90 2,0							/																				

te /	Nº da nota fiscal / Issue Number	Peso liq. / Net weight t	Corrida / Heat No	Comprimento Real / Real Length(m)	Amostra 1 / Sample 1	Amostra 2 / Sample 2	Amostra 3 / Sample 3
1	005147787	12,670	3896189	447,00	T0623783T		
2	005147787	12,210	3896189	433,00	T0623783T		
1	005147787	12,500	3896189	442,00	T0623783T		
2	005147787	12,310	3896189	436,00	T0623783T		
1	005147803	12,670	3896189	447,00	T0623783T		
2	005147803	12,250	3896189	433,00	T0623783T		
1	005147787	12,640	3896189	445,00	T0623783T		
2	005147787	12,320	3896189	435,00	T0623783T		
1	005147787	12,550	3896189	448,00	T0623783T		
2	005147787	12,410	3896189	443,00	T0623783T		
1	005147787	12,620	3896189	444,00	T0623783T		
2	005147787	12,080	3896189	426,00	T0623783T		
1	005147787	12,580	3896189	446,00	T0623784T		

Códigos / Codes

(1) POSIÇÃO / POSITION
T - Topo / Head
2 - ½ Largura / ½ Width
M - Melo / Body
4 - ¼ Largura / ¼ Width
C - Cauda / Tail

DIREÇÃO / DIRECTION
L - Longitudinal
A - 45°
T - Transversal

DOBRAMENTO / BEND
A - Aprovado / Aproved

(2) INCLUSÕES
TIPO / TYPE
A - Sulfeto / Sulphide
B - Aluminato / Aluminate
C - Silicato / Silicate
D - Óxido / Oxide
T - Total / Total

SÉRIE
F - Fina / Thin
G - Grossa / Heavy

Obs.

CERTIFICAMOS QUE O MATERIAL AQUI DESCRITO, FOI INSPECIONADO E APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES, QUE NÃO ESTÁ CONTAMINADO POR RADIOATIVIDADE ACIMA DOS LIMITES NORMAIS E QUE O MATERIAL NÃO SOFREU CONTAMINAÇÃO POR MERCÚRIO DURANTE O SEU PROCESSO DE FABRICAÇÃO. / WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN SATISFACTORY INSPECTED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS, HAS NOT BEEN CONTAMINATED BY ANY RADIOACTIVITY ABOVE NORMAL BACKGROUND LEVELS AND HAS NOT COME INTO CONTACT WITH ANY MERCURY BEARING INSTRUMENTS OR MERCURE CONTAMINANTS DURING ITS PRODUCTIVE PROCESS

PROCESSO DE FABRICAÇÃO: ACIARIA LD - LINGOTAMENTO CONTÍNUO - LAMINAÇÃO A QUENTE CONTÍNUO / MANUFACTURING PROCESS: BASIC OXYGEN LD, CONTINUOUS CASTING, HOT STRIP MILL (as rolled). LICENÇA PARA USO DA MARCA ABNT DE QUALIDADE AMBIENTAL - ROTULO ECOLÓGICO ABNT - PARA EMPRESAS (BOBINA LAMINADA A QUENTE). LICENSE FOR USING ABNT ENVIRONMENTAL MARK - ABNT ECOLABEL - TO THE COMPANY (HOT ROLLED COIL)

CERTIFICAÇÕES NAVAIS / SHIPBUILDING CERTIFICATIONS: ABS, BV, DNV GL, LR, RINA, CCS, NKK, KRS

André Carvalho Prado
Gerência de Assistência Técnica a Clientes
Customer Technical Support Manager

CERTIFICADO DE CALIDAD

PINTURA ELECTROSTÁTICA

Fecha de análisis: 29/10/2025
Código del Producto: 1019003425
Descripción del Producto: Blanco Dynamic Liso Sb Pol
Tipo de pintura: Poliéster
Lote del Producto: **A11013235**
Este lote se compone de las cajas: #1 a la #158 por 25Kg
Cantidad de producto certificado: 3950 Kg

PROPIEDADES*	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN	NORMA	LOTE A11013235
Tamaño de partícula (D4,3)	µm	38 - 44	NTC 2682/Cilas 990	40.1
Curado (Temperatura/tiempo)	°C/min	190/12	---	190/12
Espesor de película	µm	60 - 70	NTC 591	67
Color	dE* (CIE 2000)	0.0 - 0.8	ASTM D2244	0.36
Brillo	u.b	60 - 80	NTC 592	80
Flexibilidad - (Mandril Cónico)	pulg	1/8”	NTC 1115	1/8”.
Impacto Directo	Kg-cm	Pasa 60 Kg-cm	NTC 877	Pasa.
Impacto Reverso	Kg-cm	Pasa 60 Kg-cm	NTC 877	Pasa.
Test de polimerización: Xileno.	Frotes	50 Frotes	ASTM D5402	Pasa 50 frotes
PRODUCTO CONFORME	---	**SI/NO**	---	**SI.**
FECHA DE MANUFACTURA				**29/10/2025**
FECHA DE VENCIMIENTO				**28/10/2026**
*Sustrato: Lámina de Acero Cold Rolled de 0.9 mm de espesor y pretratada con fosfato de hierro.				
OBSERVACIONES				

Jorge Mario Muñoz
Analista de Calidad
Departamento de Calidad RECYA S.A.S

ANEXO 6. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y CERTIFICADO DE PAGO.

Simple

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900097333-9
Razón Social del Operador de Información	SIMPLE S.A.
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2026-02-16, 12:46:27 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	enero de 2026
Periodo de Cotización Para Salud	febrero de 2026
Empresa	UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
NIT	NI 901979396
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	1079666557
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	67652729
Banco	(1023) - BANCO DE OCCIDENTE
Valor	$ 18.007.900
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	172.29.10.57

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	15	$ 4.500.700	$ 0
N800229739	230201	PROTECCION	13	$ 2.610.900	$ 0
N900336004	25-14	COLPENSIONES	3	$ 1.892.600	$ 0
N800227940	231001	FDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS COLFONDOS	2	$ 818.400	$ 0
N900156264	EPS037	NUEVA EPS	4	$ 206.400	$ 0
N800251440	EPS005	SANITAS EPS	4	$ 238.400	$ 0
N830003564	EPS017	FAMISANAR	1	$ 75.100	$ 0
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL EPS	11	$ 576.600	$ 0
N900604350	EPS040	ALIANZA MEDELLIN ANTIOQUIA EPS SAS	1	$ 86.000	$ 0
N900156264	EPS041	CMRC.RECA.FOSYGA-NUEVAEPS R.MOVILIDAD	1	$ 28.100	$ 0
N800088702	EPS010	EPS SURA	11	$ 1.214.500	$ 0
N860002183	14-4	AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A	33	$ 3.339.600	$ 0
N890900841	CCF04	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE ANT	33	$ 2.419.600	$ 0
		SubTotales:		$ 18.007.900	$ 0
		Total a Pagar:			$ 18.007.900

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-02-16, 01:15:52 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Número Planilla:** 1079666557

Periodo Cotización: enero de 2026 **Periodo Servicio:** febrero de 2026

PAGADO 16/02/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN		
Documento	NI901979396	**Dirección**	DG 62 #43 - 151
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	312548643
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	TRUJILLO NIÑO DIEGO	**Identificación**	CC 13893413
Total Afiliados	33	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET F.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días A.F.P.	Días I.P.S.	Días ARP	Días C.C.F.	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	
CC 1000537976	JUAN JOSE ROA SILVA	01	00																		0	30	30	30	(23)(031) PROTECCION	$ 2.147.749	$ 343.700	(EPS040) ALIANZA MEDELLIN ANTIOQUIA EPS SAS	$ 2.147.749	$ 86.000	0,950	$ 2.147.749	$ 169.500	(CCF04) COMFAMA	$ 2.147.749	$ 86.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 885.200
CC 1001025790	HERNAN DARIO ACOSTA BARANCA	01	00	X																	0	17	17	17	(23)(031) PROTECCION	$ 1.003.500	$ 160.600	(EPS012) EPS SURA	$ 1.003.500	$ 40.200	0,950	$ 1.003.500	$ 59.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.003.500	$ 40.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 310.800
CC 1002580113	MOISES DAVID REYES AMAYA	01	00	X																	0	17	17	17	(23)(031) PROTECCION	$ 1.009.100	$ 161.500	(EPS012) EPS SURA	$ 1.009.100	$ 40.400	0,950	$ 1.009.100	$ 70.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.009.100	$ 40.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 312.800
CC 1007571457	JHON DEIVIS MEJIA GALVIS	01	00	X																	0	12	12	12	(23)(031) PORVENIR	$ 700.350	$ 112.100	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 700.350	$ 28.100	0,950	$ 700.350	$ 49.800	(CCF04) COMFAMA	$ 700.350	$ 28.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 217.100
CC 1015188405	JOHAN RAMIREZ LOPERA	01	00																		0	30	30	30	(23)(031) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.750.905	$ 70.100	0,950	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 543.300
CC 1017144470	CARLOS ALBERTO DIAZ PEÑA	01	00																		0	30	30	30	(23)(031) PORVENIR	$ 7.623.543	$ 1.347.200	(EPS012) EPS SURA	$ 7.623.543	$ 317.000	4,350	$ 7.623.543	$ 344.700	(CCF04) COMFAMA	$ 7.623.543	$ 317.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.325.900
CC 1017221580	LAURA MARCELA PADILLA GIRALDO	01	00	X																	0	15	15	15	(23)(031) PROTECCION	$ 580.605	$ 93.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 580.605	$ 23.400	0,950	$ 580.605	$ 40.700	(CCF04) COMFAMA	$ 580.605	$ 23.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 180.400
CC 1037398900	ANDRES FARLEY BEDOYA VALENCIA	01	00	X																	0	12	12	12	(23)(037) PORVENIR	$ 700.350	$ 112.100	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 700.350	$ 28.100	0,950	$ 700.350	$ 49.800	(CCF04) COMFAMA	$ 700.350	$ 28.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 217.100
CC 1037805230	JAIR ALONSO MORENO VALENCIA	01	00	X	X																0	1	1	1	(23)(031) PROTECCION	$ 58.364	$ 9.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 58.364	$ 2.400	0,950	$ 58.364	$ 4.100	(CCF04) COMFAMA	$ 58.364	$ 2.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 16.300
CC 1038810437	EDWIN DAVID SANTOS HERNANDEZ	01	00	X																	0	17	17	17	(23-14) COLPENSIONES	$ 1.318.151	$ 211.000	(EPS012) EPS SURA	$ 1.318.151	$ 52.800	0,950	$ 1.318.151	$ 91.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.318.151	$ 52.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 408.400
CC 1039587832	YEISON ALEJANDRO GALEANO PARRA	01	00																		0	30	30	30	(23)(031) PROTECCION	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS012) EPS SURA	$ 1.750.905	$ 70.100	0,950	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 543.300
CC 1045694259	CARLOS MARIO GONZALEZ MORA	01	00	X																	0	18	18	18	(23)(031) PORVENIR	$ 1.126.890	$ 180.700	(EPS012) EPS SURA	$ 1.126.890	$ 45.200	0,950	$ 1.126.890	$ 78.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.126.890	$ 45.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 349.700
CC 1052982270	JENIFER DEL CARMEN ALTAMIRANDA DIAZ	01	00																		0	30	30	30	(23)(031) PROTECCION	$ 2.522.400	$ 403.800	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 2.522.400	$ 100.900	0,950	$ 2.522.400	$ 175.800	(CCF04) COMFAMA	$ 2.522.400	$ 100.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 781.000
CC 1085413019	BRAYAN FERNANDO VIVAS MANDON	01	00	X																	0	18	18	18	(23)(031) PROTECCION	$ 1.289.505	$ 206.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.289.505	$ 51.600	0,950	$ 1.289.505	$ 89.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.289.505	$ 51.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 399.400
CC 1078817119	CRISTIAN MENA CORDOBA	01	00	X																	0	12	12	12	(23)(031) PORVENIR	$ 700.350	$ 112.100	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 700.350	$ 28.100	0,950	$ 700.350	$ 49.800	(CCF04) COMFAMA	$ 700.350	$ 28.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 217.100
CC 1082158604	JAIME ESTIVEN PALACIO ACEVEDO	01	00	X																	0	12	12	12	(23)(031) PORVENIR	$ 700.350	$ 112.100	(EPS005) EPS SANITAS	$ 700.350	$ 28.100	0,950	$ 700.350	$ 49.800	(CCF04) COMFAMA	$ 700.350	$ 28.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 217.100
CC 1082-67524	CARLOS ANDRES ZUÑIGA BENAVIDES	01	00	X																	0	5	5	5	(23)(031) PORVENIR	$ 291.818	$ 46.700	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 291.818	$ 11.700	0,950	$ 291.818	$ 20.400	(CCF04) COMFAMA	$ 291.818	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 90.500
CC 1084247535	BRAYAN ESNEI PALACIO ACEVEDO	01	00	X																	0	12	12	12	(23)(031) PROTECCION	$ 700.350	$ 112.100	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 700.350	$ 28.100	0,950	$ 700.350	$ 49.800	(CCF04) COMFAMA	$ 700.350	$ 28.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 217.100
CC 1084670110	OSCAR RAUL CARO TRUJILLO	01	00																		0	30	30	30	(23)(031) PORVENIR	$ 3.153.000	$ 504.500	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 3.153.000	$ 126.200	1,044	$ 3.153.000	$ 330.000	(CCF04) COMFAMA	$ 3.153.000	$ 126.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 786.400

Lineas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4448634 - Cali: 602 5540577 - Medellin: 604 5146889 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618860 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Pagado: 16/02/2026 **Empresa NI901979396 UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN** **Planilla Nro: 1079666557** **Periodo Cotización: enero de 2026** **Periodo Servicio: febrero de 2026**

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																						Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IBC	ING	RET	TDE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días PEN	Días PET	Días RIE	Días CCF	Días SLN	Días IGE	Días LMA	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1098736287	JORGE LUIS TRUJILLO VANEGAS	01	00																0	30	30	30	30	0	0	(23301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.750.905	$ 70.100	1,044	$ 1.750.905	$ 18.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 438.700
CC 1098752553	MIGUEL ANGEL OSORIO GOMEZ	01	00																0	30	30	30	30	0	0	(23301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.750.905	$ 70.100	4,350	$ 1.750.905	$ 76.200	(CCF04) COMFAMA	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 496.500
CC 1122338857	JOSE ALCIBIADES ANDRADE GARCIA	01	00																0	30	30	30	30	0	0	(23301) PORVENIR	$ 1.901.340	$ 304.300	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.901.340	$ 76.100	6,960	$ 1.901.340	$ 132.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.901.340	$ 76.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 588.900
CC 1123439521	MARTIN JOSE GONZALEZ BURGOS	01	00	X															0	17	17	17	17	0	0	(23301) PROTECCION	$ 1.039.130	$ 151.500	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.039.130	$ 40.400	6,960	$ 1.039.130	$ 70.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.039.130	$ 40.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 212.800
CC 1151496765	CHRISTIAN BARBOSA YEPES	01	00																0	28	28	28	28	0	0	(23301) PORVENIR	$ 2.251.774	$ 360.300	(EPS012) EPS SURA	$ 2.251.774	$ 90.100	6,960	$ 2.251.774	$ 156.800	(CCF04) COMFAMA	$ 2.251.774	$ 90.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 697.300
CC 1151496765	CHRISTIAN BARBOSA YEPES	01	00											X					0	2	2	2	2	0	0	(23301) PORVENIR	$ 150.641	$ 25.800	(EPS012) EPS SURA	$ 150.641	$ 6.500	0,000	$ 150.641	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 150.641	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 32.300
CC 1152187124	ANYELO DANIEL GOMEZ MEJIA	01	00																0	30	30	30	30	0	0	(23301) PROTECCION	$ 3.134.517	$ 501.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 3.134.517	$ 125.400	6,960	$ 3.134.517	$ 218.200	(CCF04) COMFAMA	$ 3.134.517	$ 125.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 970.600
CC 1214740297	GINA PAOLA MARTINEZ VELASQUEZ	01	00	X															0	12	12	12	12	0	0	(23301) PROTECCION	$ 613.642	$ 130.200	(EPS012) EPS SURA	$ 613.642	$ 32.800	0,522	$ 613.642	$ 4.300	(CCF04) COMFAMA	$ 613.642	$ 32.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 199.700
CC 1670/1905	FRANKLIN BARBOSA PALOMINO	01	00																0	27	27	27	27	0	0	(23101) COLFONDOS	$ 2.479.400	$ 396.800	(EPS012) EPS SURA	$ 2.479.400	$ 99.200	6,960	$ 2.479.400	$ 172.600	(CCF04) COMFAMA	$ 2.479.400	$ 99.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 767.800
CC 1670/1905	FRANKLIN BARBOSA PALOMINO	01	00											X					0	3	3	3	3	0	0	(23101) COLFONDOS	$ 275.500	$ 44.100	(EPS012) EPS SURA	$ 275.500	$ 0	0,000	$ 275.500	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 275.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 44.100
CC 32220126	LINA MARIA GIRALDO BOTERO	01	00																0	30	30	30	30	0	0	(25-14) COLPENSIONES	$ 5.255.000	$ 840.800	(EPS012) EPS SURA	$ 5.255.000	$ 210.200	4,350	$ 5.255.000	$ 228.600	(CCF04) COMFAMA	$ 5.255.000	$ 210.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.489.800
CC 43/80289	MARIA VICTORIA DURANGO ARANGO	01	00																0	30	30	30	30	0	0	(25-14) COLPENSIONES	$ 5.255.000	$ 840.800	(EPS012) EPS SURA	$ 5.255.000	$ 210.200	4,350	$ 5.255.000	$ 228.600	(CCF04) COMFAMA	$ 5.255.000	$ 210.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.489.800
CC 4852367	ABUDEO ALCIDES RAMOS REYES	01	00	X															0	5	5	5	5	0	0	(23301) PORVENIR	$ 291.818	$ 46.700	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 291.818	$ 11.700	6,960	$ 291.818	$ 20.400	(CCF04) COMFAMA	$ 291.818	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 90.500
CC 91148581	FRANCISCO JAVIER NIEVES VILLARCIA	01	00	X															0	5	5	5	5	0	0	(23301) PROTECCION	$ 291.818	$ 46.700	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 291.818	$ 11.700	6,960	$ 291.818	$ 20.400	(CCF04) COMFAMA	$ 291.818	$ 11.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 90.500
CC 91452301	LUIS SIMONIER LOZANO ROJAS	01	00																0	30	30	30	30	0	0	(23301) PORVENIR	$ 2.471.530	$ 395.500	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 2.471.530	$ 98.900	6,960	$ 2.471.530	$ 172.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.471.530	$ 98.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 765.400
CC 98991775	WILLIAN ALBEIRO CHAVARRIA MOLINA	01	00																0	30	30	30	30	0	0	(23101) COLFONDOS	$ 2.358.794	$ 377.500	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 2.358.794	$ 94.400	6,960	$ 2.358.794	$ 164.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.358.794	$ 94.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 730.500

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 60.885.215	$ 60.885.215	$ 60.885.215	$ 60.885.215	$ 9.822.600	$ 2.426.100	$ 3.339.600	$ 2.419.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 18.007.900	$ 0	$ 18.007.900

Lineas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4448634 - Cali: 602 5540577 - Medellin: 604 5146888 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6845444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618860 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

ANEXO 7.

CERTIFICADO DE REVISOR FISCAL.

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

El suscrito, **SERGIO ANDRES DIAZ MONTAÑEZ,** identificado con **C.C. No. 1.098.609.537 de Bucaramanga** en mi condición de contador de la **UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN** identificada con **NIT 901.979.396 - 1**, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (*artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983) cuando a ello tuvo lugar, fueron* pagados por la compañía desde el periodo comprendido entre el **01 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026** para la ejecución del **CONTRATO DE OBRA N° 4600105555 DE 2025, CUYO OBJETO ES REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN,** Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

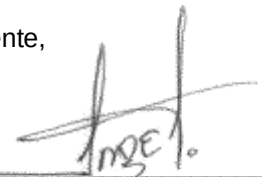
En constancia, se firma en Medellín, Antioquia, a los nueve (09) días del mes de Febrero de 2026.



SERGIO ANDRES DIAZ MONTAÑEZ
C.C. 1.098.609.537 de Bucaramanga
Contador Público - T.P 187097-T
UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN

VoBo.

Cordialmente,



JORGE TRUJILLO NIÑO
C.C 13.893.413 de Barrancabermeja
R/L. UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.098.609.537**

DIAZ MONTAÑEZ
APELLIDOS

SERGIO ANDRES
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **01-FEB-1986**

BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.77	**B+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

01-MAR-2004 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-2701900-00326728-M-1098609537-20110825 **00278**35625A 1 36171416



República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

187097-T

SERGIO AMORES
DIAZ MONTAÑEZ
C.C. 1098609537
RESOLUCION INSCRIPCION 110
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

FECHA 26/02/2014

DIRECTOR GENERAL
JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ

198121



187681

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

5858909DC30ADE03

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SERGIO ANDRES DIAZ MONTAÑEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1098609537 de BUCARAMANGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 187097-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.098.609.537**

DIAZ MONTAÑEZ
APELLIDOS

SERGIO ANDRES
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **01-FEB-1986**

BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.77	**B+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

01-MAR-2004 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-2701900-00326728-M-1098609537-20110825 **00278**35625A 1 36171416

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

5858909DC30ADE03

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SERGIO ANDRES DIAZ MONTAÑEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1098609537 de BUCARAMANGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 187097-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *



República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

187097-T

SERGIO AMORES
DIAZ MONTAÑEZ
C.C. 1098609537
RESOLUCION INSCRIPCION 110
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

FECHA 26/02/2014

DIRECTOR GENERAL
JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ

198121



187681

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

ANEXO 8.

PAGO DE NOMINA.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**169**

Nombre: **Anyelo Daniel Gomez Mejia**
Identificación: **1152187124**
Cargo: **Almacenista**
Salario básico: **$2,791,456.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,395,728.00	Fondo de salud	0.0	$ 55,829.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 55,829.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 40,771.00			
Total Ingresos		**$ 1,561,047.00**	**Total Deducciones**		**$ 111,658.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,449,389.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**180**

Nombre: **Carlos Mario Gonzalez Mora**
Identificación: **1049894058**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	3.00	$ 175,090.00	Fondo de salud	0.0	$ 7,004.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	3.00	$ 24,910.00	Fondo de pensión	0.0	$ 7,004.00
Total Ingresos		**$ 200,000.00**	**Total Deducciones**		**$ 14,008.00**

NETO A PAGAR	**$ 185,992.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**174**

Nombre: **Christian Barbosa Yepes**
Identificación: **1151966785**
Cargo: **Conductor - Aux. Mantenimiento**
Salario básico: **$2,312,200.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,156,100.00	Fondo de salud	0.0	$ 46,244.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 46,244.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 19,015.00			
Total Ingresos		**$ 1,299,663.00**	**Total Deducciones**		**$ 92,488.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,207,175.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**173**

Nombre: **Franklin Barbosa Palomino**
Identificación: **16791906**
Cargo: **Conductor - Aux. Mantenimiento**
Salario básico: **$2,312,200.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,156,100.00	Fondo de salud	0.0	$ 46,244.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 46,244.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 14,215.00			
Total Ingresos		**$ 1,294,863.00**	**Total Deducciones**		**$ 92,488.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,202,375.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**170**

Nombre: **Jenifer del Carmen Altamiranda Diaz**
Identificación: **1052982270**
Cargo: **Tecnóloga Ambiental**
Salario básico: **$2,522,400.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	4.00	$ 336,320.00	Fondo de salud	0.0	$ 13,453.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	4.00	$ 33,213.00	Fondo de pensión	0.0	$ 13,453.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 34,894.00			
Total Ingresos		**$ 404,427.00**	**Total Deducciones**		**$ 26,906.00**

Se registro una novedad de licencia no remunerada correspondiente a 11.0 dias por valor de $ 924,880.00

NETO A PAGAR	**$ 377,521.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**179**

Nombre: **Johan Ramirez Lopera**
Identificación: **1015186405**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 875,452.00	Fondo de salud	0.0	$ 35,018.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 35,018.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 5,818.00			
Total Ingresos		**$ 1,005,818.00**	**Total Deducciones**		**$ 70,036.00**

NETO A PAGAR	**$ 935,782.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**177**

Nombre: **José Alcibíades Andrade Garcia**
Identificación: **11222857**
Cargo: **Maestro de Obra**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	10.00	$ 583,635.00	Fondo de salud	0.0	$ 23,345.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	10.00	$ 83,032.00	Fondo de pensión	0.0	$ 23,345.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 8,694.00			
Total Ingresos		**$ 675,361.00**	**Total Deducciones**		**$ 46,690.00**

Se registro una novedad de licencia no remunerada correspondiente a 5.0 dias por valor de $ 291,818.00

NETO A PAGAR	**$ 628,671.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**176**

Nombre: **Juan José Roa Silva**
Identificación: **1000537976**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$2,100,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,050,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 42,000.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 42,000.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 14,215.00			
Total Ingresos		**$ 1,188,763.00**	**Total Deducciones**		**$ 84,000.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,104,763.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**178**

Nombre: **LUIS DANOVER LOZANO ROJAS**
Identificación: **91452201**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$2,300,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,150,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 46,000.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 46,000.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 6,885.00			
Total Ingresos		**$ 1,281,433.00**	**Total Deducciones**		**$ 92,000.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,189,433.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**181**

Nombre: **Martin Jose Gonzalez Burgos**
Identificación: **1123409521**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	2.00	$ 116,727.00	Fondo de salud	0.0	$ 4,669.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	2.00	$ 16,606.00	Fondo de pensión	0.0	$ 4,669.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 0.00			
Total Ingresos		**$ 133,333.00**	**Total Deducciones**		**$ 9,338.00**

NETO A PAGAR	**$ 123,995.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**182**

Nombre: **Moises David Reyes Amaya**
Identificación: **1002500113**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	2.00	$ 116,727.00	Fondo de salud	0.0	$ 4,669.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	2.00	$ 16,606.00	Fondo de pensión	0.0	$ 4,669.00
Total Ingresos		**$ 133,333.00**	**Total Deducciones**		**$ 9,338.00**

NETO A PAGAR	**$ 123,995.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**172**

Nombre: **Oscar Raul Caro Trujillo**
Identificación: **1098701110**
Cargo: **Administrador**
Salario básico: **$3,153,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,576,500.00	Fondo de salud	0.0	$ 63,060.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 63,060.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 22,500.00			
Total Ingresos		**$ 1,723,548.00**	**Total Deducciones**		**$ 126,120.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,597,428.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**183**

Nombre: **Simeon Fernando Vivas Mandon**
Identificación: **1065913019**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$2,000,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	2.00	$ 133,333.00	Fondo de salud	0.0	$ 5,333.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	2.00	$ 16,606.00	Fondo de pensión	0.0	$ 5,333.00
Total Ingresos		**$ 149,939.00**	**Total Deducciones**		**$ 10,666.00**

NETO A PAGAR	**$ 139,273.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**171**

Nombre: **William Albeiro Chavarria Builes**
Identificación: **98681775**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$2,100,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,050,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 42,000.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 42,000.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 24,499.00			
Total Ingresos		**$ 1,199,047.00**	**Total Deducciones**		**$ 84,000.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,115,047.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/15**
Comprobante Número:**175**

Nombre: **Yeison Alejandro Galeano Parra**
Identificación: **1039597832**
Cargo: **Oficial**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 875,452.00	Fondo de salud	0.0	$ 35,018.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 35,018.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 14,156.00			
Total Ingresos		**$ 1,014,156.00**	**Total Deducciones**		**$ 70,036.00**

NETO A PAGAR	**$ 944,120.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
Anyelo Daniel Gome

Identificación destinatario
1152187124

Producto destino
245 - 608550 - 91

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 1.346.305,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
Carlos Mario Gonza

Identificación destinatario
1049894058

Producto destino
324 - 59104 - 66

Tipo de producto
Dep.electronico

Banco
Nequi

Valor
COP $ 185.992,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
Christian Barbosa

Identificación destinatario
1151966785

Producto destino
142 - 7993 - 57

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Banco Av Villas

Valor
COP $ 1.136.545,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKB

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta de otro banco.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
Franklin Barbosa N

Identificación destinatario
16791906

Producto destino
300 - 85901 - 29

Tipo de producto
Dep.electronico

Banco
Nequi

Valor
COP $ 1.136.545,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
Jennifer Del Carme

Identificación destinatario
1052982270

Producto destino
304 - 35077 - 21

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Nequi

Valor
COP $ 327.612,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
Johan Ramirez Lope

Identificación destinatario
1015186405

Producto destino
994 - 7629 - 66

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 929.961,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
Jose Alcibiades An

Identificación destinatario
11222857

Producto destino
659 - 925069 - 75

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 1.134.667,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
Juan Jose Roa Silv

Identificación destinatario
1000537976

Producto destino
912 - 377982 - 82

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 929.961,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
Luis Danover Loza

Identificación destinatario
91452201

Producto destino
642 - 172667 - 32

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 1.136.545,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
16 Ene 2026

Nombre del destinatario
Martin Jose Gonzal

Identificación destinatario
1123409521

Producto destino
310 - 297292 - 15

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 123.995,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
16 Ene 2026

Nombre del destinatario
Moises David Reyes

Identificación destinatario
1002500113

Producto destino
912 - 061453 - 96

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 123.995,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
Oscar Raul Caro Tr

Identificación destinatario
1098701110

Producto destino
449 - 06520 - 14

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 1.504.545,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
16 Ene 2026

Nombre del destinatario
Simeon Fernando Vi

Identificación destinatario
1065913019

Producto destino
311 - 43788 - 95

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Nequi

Valor
COP $ 123.995,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
William Albeiro Ch

Identificación destinatario
98681775

Producto destino
488 - 4363252 - 75

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Banco Davivienda

Valor
COP $ 952.545,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKB

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta de otro banco.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Número del registro
1

Fecha de aplicación
15 Ene 2026

Nombre del destinatario
Yeison Alejandro G

Identificación destinatario
1039597832

Producto destino
163 - 58208 - 41

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 929.961,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
8

Fecha de aplicación
17 Feb 2026

Nombre del destinatario
Anyelo Daniel Gome

Identificación destinatario
1152187124

Producto destino
245 - 608550 - 91

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 62.314,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
4

Fecha de aplicación
17 Feb 2026

Nombre del destinatario
Christian Barbosa

Identificación destinatario
1151966785

Producto destino
142 - 7993 - 57

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Banco Av Villas

Valor
COP $ 51.612,00

Estado del pago
Pendiente

Código
OK2

Descripción
El pago esta pendiente de procesar por otro banco.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
5

Fecha de aplicación
17 Feb 2026

Nombre del destinatario
Franklin Barbosa P

Identificación destinatario
16791906

Producto destino
300 - 85901 - 29

Tipo de producto
Dep.electronico

Banco
Nequi

Valor
COP $ 51.612,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
7

Fecha de aplicación
17 Feb 2026

Nombre del destinatario
Jenifer Altamirand

Identificación destinatario
1052982270

Producto destino
304 - 35077 - 21

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Nequi

Valor
COP $ 15.014,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
2

Fecha de aplicación
17 Feb 2026

Nombre del destinatario
Juan Jose Roa Silv

Identificación destinatario
1000537976

Producto destino
912 - 377982 - 82

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 160.584,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
9

Fecha de aplicación
17 Feb 2026

Nombre del destinatario
Luis D Lozano Roja

Identificación destinatario
91452201

Producto destino
642 - 172667 - 32

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 46.000,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Número del registro
6

Fecha de aplicación
17 Feb 2026

Nombre del destinatario
Oscar Raul Caro Tr

Identificación destinatario
1098701110

Producto destino
449 - 06520 - 14

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 70.380,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Número del registro
3

Fecha de aplicación
17 Feb 2026

Nombre del destinatario
Simeon F Vivas Ma

Identificación destinatario
1065913019

Producto destino
311 - 43788 - 95

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Nequi

Valor
COP $ 15.278,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
17 Feb 2026

Nombre del destinatario
William Al Chavarr

Identificación destinatario
98681775

Producto destino
488 - 4363252 - 75

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Banco Davivienda

Valor
COP $ 138.000,00

Estado del pago
Pendiente

Código
OK2

Descripción
El pago esta pendiente de procesar por otro banco.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**208**

Nombre: **Aguedo Alcides Riasco Reyes**
Identificación: **4852397**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	5.00	$ 291,818.00	Fondo de salud	0.0	$ 11,673.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	5.00	$ 41,516.00	Fondo de pensión	0.0	$ 11,673.00
Total Ingresos		**$ 333,334.00**	**Total Deducciones**		**$ 23,346.00**

NETO A PAGAR	**$ 309,988.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**206**

Nombre: **Andres Ferley Bedoya Valencia**
Identificación: **1037368900**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	12.00	$ 700,362.00	Fondo de salud	0.0	$ 28,014.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	12.00	$ 99,638.00	Fondo de pensión	0.0	$ 28,014.00
Total Ingresos		**$ 800,000.00**	**Total Deducciones**		**$ 56,028.00**

NETO A PAGAR	**$ 743,972.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**184**

Nombre: **Anyelo Daniel Gomez Mejia**
Identificación: **1152187124**
Cargo: **Almacenista**
Salario básico: **$2,791,456.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,395,728.00	Fondo de salud	0.0	$ 69,545.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 69,545.00
Horas extras diurnas 125%	8.50	$ 134,815.00			
Hora extra diurna dominical o festiva	8.00	$ 208,090.00			
Bonificaciones ocasionales	0.00	$ 250,000.00			
Total Ingresos		**$ 2,113,181.00**	**Total Deducciones**		**$ 139,090.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,974,091.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**205**

Nombre: **Brayan Esmid Palacio Acevedo**
Identificación: **1096247535**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	12.00	$ 700,362.00	Fondo de salud	0.0	$ 28,014.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	12.00	$ 99,638.00	Fondo de pensión	0.0	$ 28,014.00
Total Ingresos		**$ 800,000.00**	**Total Deducciones**		**$ 56,028.00**

NETO A PAGAR	**$ 743,972.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**211**

Nombre: **Carlos Alberto Diaz Peña**
Identificación: **1017144470**
Cargo: **Residente Técnico**
Salario básico: **$7,300,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	30.00	$ 7,300,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 325,845.00
Horas extras diurnas 125%	4.00	$ 165,909.00	Fondo de pensión	0.0	$ 325,845.00
Hora extra diurna dominical o festiva	10.00	$ 680,227.00	Fondo de solidaridad pensional	0.0	$ 81,461.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 99,216.00	Retefuente	0.0	$ 111,004.00
Bonificaciones ocasionales	0.00	$ 400,000.00			
Total Ingresos		**$ 8,645,352.00**	**Total Deducciones**		**$ 844,155.00**

NETO A PAGAR	**$ 7,801,197.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**210**

Nombre: **Carlos Andres Zuñiga Benavides**
Identificación: **1096247524**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	5.00	$ 291,818.00	Fondo de salud	0.0	$ 11,673.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	5.00	$ 41,516.00	Fondo de pensión	0.0	$ 11,673.00
Total Ingresos		**$ 333,334.00**	**Total Deducciones**		**$ 23,346.00**

NETO A PAGAR	**$ 309,988.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**195**

Nombre: **Carlos Mario Gonzalez Mora**
Identificación: **1049894058**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			**DEDUCCIONES**		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 875,452.00	Fondo de salud	0.0	$ 40,239.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 40,239.00
Hora extra diurna dominical o festiva	8.00	$ 130,522.00			
Total Ingresos		**$ 1,130,522.00**	**Total Deducciones**		**$ 80,478.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,050,044.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**189**

Nombre: **Christian Barbosa Yepes**
Identificación: **1151966785**
Cargo: **Conductor - Aux. Mantenimiento**
Salario básico: **$2,312,200.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	13.00	$ 1,001,953.00	Fondo de salud	0.0	$ 50,259.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	13.00	$ 107,941.00	Fondo de pensión	0.0	$ 50,259.00
Horas extras diurnas 125%	6.00	$ 78,825.00			
Hora extra diurna dominical o festiva	1.00	$ 21,546.00			
Incapacidad por enfermedad general al 100%	2.00	$ 154,147.00			
Total Ingresos		**$ 1,364,412.00**	**Total Deducciones**		**$ 100,518.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,263,894.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**204**

Nombre: **Cristian Mena Cordoba**
Identificación: **1076817116**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	12.00	$ 700,362.00	Fondo de salud	0.0	$ 28,014.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	12.00	$ 99,638.00	Fondo de pensión	0.0	$ 28,014.00
Total Ingresos		**$ 800,000.00**	**Total Deducciones**		**$ 56,028.00**

NETO A PAGAR	**$ 743,972.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**200**

Nombre: **Edwin David Santos Hernández**
Identificación: **1038810427**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$2,300,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	12.00	$ 920,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 37,845.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	12.00	$ 99,638.00	Fondo de pensión	0.0	$ 37,845.00
Horas extras diurnas 125%	2.00	$ 26,136.00			
Total Ingresos		**$ 1,045,774.00**	**Total Deducciones**		**$ 75,690.00**

NETO A PAGAR	**$ 970,084.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**209**

Nombre: **Francisco Javier Nieves Valencia**
Identificación: **91446091**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	5.00	$ 291,818.00	Fondo de salud	0.0	$ 11,673.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	5.00	$ 41,516.00	Fondo de pensión	0.0	$ 11,673.00
Total Ingresos		**$ 333,334.00**	**Total Deducciones**		**$ 23,346.00**

NETO A PAGAR	**$ 309,988.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**188**

Nombre: **Franklin Barbosa Palomino**
Identificación: **16791906**
Cargo: **Conductor - Aux. Mantenimiento**
Salario básico: **$2,312,200.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	12.00	$ 924,880.00	Fondo de salud	0.0	$ 54,694.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	12.00	$ 99,638.00	Fondo de pensión	0.0	$ 54,694.00
Horas extras diurnas 125%	14.00	$ 183,925.00			
Hora extra diurna dominical o festiva	12.00	$ 258,546.00			
Total Ingresos		**$ 1,466,989.00**	**Total Deducciones**		**$ 109,388.00**

Se registro una novedad de licencia no remunerada correspondiente a 3.0 dias por valor de $ 231,220.00

NETO A PAGAR	**$ 1,357,601.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**203**

Nombre: **Gina Paola Martinez Velasquez**
Identificación: **1214743297**
Cargo: **Auxiliar Administrativo**
Salario básico: **$2,000,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	12.00	$ 800,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 33,364.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	12.00	$ 99,638.00	Fondo de pensión	0.0	$ 33,364.00
Horas extras diurnas 125%	3.00	$ 34,091.00			
Total Ingresos		**$ 933,729.00**	**Total Deducciones**		**$ 66,728.00**

NETO A PAGAR	**$ 867,001.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**199**

Nombre: **Hernan Dario Acosta Simanca**
Identificación: **1001025750**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 875,452.00	Fondo de salud	0.0	$ 35,814.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 35,814.00
Horas extras diurnas 125%	2.00	$ 19,897.00			
Total Ingresos		**$ 1,019,897.00**	**Total Deducciones**		**$ 71,628.00**

NETO A PAGAR	**$ 948,269.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**202**

Nombre: **Jaime Stiven Palacio Acevedo**
Identificación: **1096218904**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	12.00	$ 700,362.00	Fondo de salud	0.0	$ 28,014.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	12.00	$ 99,638.00	Fondo de pensión	0.0	$ 28,014.00
Total Ingresos		**$ 800,000.00**	**Total Deducciones**		**$ 56,028.00**

NETO A PAGAR	**$ 743,972.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**185**

Nombre: **Jenifer del Carmen Altamiranda Diaz**
Identificación: **1052982270**
Cargo: **Tecnóloga Ambiental**
Salario básico: **$2,522,400.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,261,200.00	Fondo de salud	0.0	$ 50,448.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 50,448.00
Total Ingresos		**$ 1,385,748.00**	**Total Deducciones**		**$ 100,896.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,284,852.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**201**

Nombre: **Jhon Deivis Beleño Galvis**
Identificación: **1007571457**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	12.00	$ 700,362.00	Fondo de salud	0.0	$ 28,014.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	12.00	$ 99,638.00	Fondo de pensión	0.0	$ 28,014.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 0.00			
Total Ingresos		**$ 800,000.00**	**Total Deducciones**		**$ 56,028.00**

NETO A PAGAR	**$ 743,972.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**194**

Nombre: **Johan Ramirez Lopera**
Identificación: **1015186405**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 875,452.00	Fondo de salud	0.0	$ 35,018.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 35,018.00
Total Ingresos		**$ 1,000,000.00**	**Total Deducciones**		**$ 70,036.00**

NETO A PAGAR	**$ 929,964.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**192**

Nombre: **José Alcibíades Andrade Garcia**
Identificación: **11222857**
Cargo: **Maestro de Obra**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 875,452.00	Fondo de salud	0.0	$ 41,035.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 41,035.00
Horas extras diurnas 125%	2.00	$ 19,897.00			
Hora extra diurna dominical o festiva	8.00	$ 130,522.00			
Total Ingresos		**$ 1,150,419.00**	**Total Deducciones**		**$ 82,070.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,068,349.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**191**

Nombre: **Juan José Roa Silva**
Identificación: **1000537976**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$2,100,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,050,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 43,909.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 43,909.00
Horas extras diurnas 125%	4.00	$ 47,727.00			
Total Ingresos		**$ 1,222,275.00**	**Total Deducciones**		**$ 87,818.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,134,457.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**207**

Nombre: **Laura Marcela Giraldo Botero**
Identificación: **1017221580**
Cargo: **Auxiliar Operativa**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	10.00	$ 583,635.00	Fondo de salud	0.0	$ 23,345.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	10.00	$ 83,032.00	Fondo de pensión	0.0	$ 23,345.00
Total Ingresos		**$ 666,667.00**	**Total Deducciones**		**$ 46,690.00**

NETO A PAGAR	**$ 619,977.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**214**

Nombre: **Lina Maria Giraldo Botero**
Identificación: **32220126**
Cargo: **Profesional SST**
Salario básico: **$5,255,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	30.00	$ 5,255,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 210,200.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 66,667.00	Fondo de pensión	0.0	$ 210,200.00
Total Ingresos		**$ 5,321,667.00**	**Total Deducciones**		**$ 420,400.00**

NETO A PAGAR	**$ 4,901,267.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**193**

Nombre: **LUIS DANOVER LOZANO ROJAS**
Identificación: **91452201**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$2,300,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,150,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 52,858.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 52,858.00
Hora extra diurna dominical o festiva	8.00	$ 171,455.00			
Total Ingresos		**$ 1,446,003.00**	**Total Deducciones**		**$ 105,716.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,340,287.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/01 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**212**

Nombre: **Maria Victoria Durango Arenas**
Identificación: **42683289**
Cargo: **Tecnóloga en Obras Civiles**
Salario básico: **$5,255,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	30.00	$ 5,255,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 210,200.00
Intereses de cesantías	0.00	$ 66,667.00	Fondo de pensión	0.0	$ 210,200.00
Total Ingresos		**$ 5,321,667.00**	**Total Deducciones**		**$ 420,400.00**

NETO A PAGAR	**$ 4,901,267.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**196**

Nombre: **Martin Jose Gonzalez Burgos**
Identificación: **1123409521**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 875,452.00	Fondo de salud	0.0	$ 36,212.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 36,212.00
Horas extras diurnas 125%	3.00	$ 29,845.00			
Total Ingresos		**$ 1,029,845.00**	**Total Deducciones**		**$ 72,424.00**

NETO A PAGAR	**$ 957,421.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**197**

Nombre: **Moises David Reyes Amaya**
Identificación: **1002500113**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 875,452.00	Fondo de salud	0.0	$ 36,212.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 36,212.00
Horas extras diurnas 125%	3.00	$ 29,845.00			
Total Ingresos		**$ 1,029,845.00**	**Total Deducciones**		**$ 72,424.00**

NETO A PAGAR	**$ 957,421.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**187**

Nombre: **Oscar Raul Caro Trujillo**
Identificación: **1098701110**
Cargo: **Administrador**
Salario básico: **$3,153,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,576,500.00	Fondo de salud	0.0	$ 63,060.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 63,060.00
Total Ingresos		**$ 1,701,048.00**	**Total Deducciones**		**$ 126,120.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,574,928.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**198**

Nombre: **Simeon Fernando Vivas Mandon**
Identificación: **1065913019**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$2,000,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,000,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 45,964.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 45,964.00
Hora extra diurna dominical o festiva	8.00	$ 149,091.00			
Total Ingresos		**$ 1,273,639.00**	**Total Deducciones**		**$ 91,928.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,181,711.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina



UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**186**

Nombre: **William Albeiro Chavarria Builes**
Identificación: **98681775**
Cargo: **Auxiliar de Mantenimiento**
Salario básico: **$2,100,000.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 1,050,000.00	Fondo de salud	0.0	$ 52,347.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 52,347.00
Horas extras diurnas 125%	2.00	$ 23,864.00			
Hora extra diurna dominical o festiva	12.00	$ 234,818.00			
Total Ingresos		**$ 1,433,230.00**	**Total Deducciones**		**$ 104,694.00**

NETO A PAGAR	**$ 1,328,536.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Comprobante de Nómina

UNION TEMPORAL SIT MEDELLIN
Nit 901979396

Periodo de Pago: **2026/01/16 - 2026/01/30**
Comprobante Número:**190**

Nombre: **Yeison Alejandro Galeano Parra**
Identificación: **1039597832**
Cargo: **Oficial**
Salario básico: **$1,750,905.00**

INGRESOS			DEDUCCIONES		
Concepto	**Cantidad**	**Valor**	**Concepto**	**Cantidad**	**Valor**
Sueldo	15.00	$ 875,452.00	Fondo de salud	0.0	$ 35,018.00
Aux. de transporte/Aux. de conectividad digital	15.00	$ 124,548.00	Fondo de pensión	0.0	$ 35,018.00
Total Ingresos		**$ 1,000,000.00**	**Total Deducciones**		**$ 70,036.00**

NETO A PAGAR	**$ 929,964.00**

Este comprobante de nómina fue elaborado y enviado a través de Siigo. Si desea esta funcionalidad contáctenos.

Número del registro
5

Fecha de aplicación
31 Ene 2026

Nombre del destinatario
Aguedo Alcides Ria

Identificación destinatario
4852397

Producto destino
842 - 734127 - 85

Tipo de producto
Dep.electronico

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 309.987,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
01 Feb 2026

Nombre del destinatario
Andres Ferley Bedo

Identificación destinatario
1037368900

Producto destino
797 - 7887 - 24

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 743.969,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
14

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Anyelo Daniel Gome

Identificación destinatario
1152187124

Producto destino
245 - 608550 - 91

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 1.974.231,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
18

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Bryan E Palacio Ac

Identificación destinatario
1096247535

Producto destino
272 - 000041 - 57

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 743.969,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
26

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Carlos A Diaz Pe A

Identificación destinatario
1017144470

Producto destino
292 - 136869 - 23

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 7.813.335,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
23

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Carlos A Zu Iga Be

Identificación destinatario
1096247524

Producto destino
255 - 000083 - 17

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 309.987,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
4

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Carlos Mario Gonza

Identificación destinatario
1049894058

Producto destino
324 - 59104 - 66

Tipo de producto
Dep.electronico

Banco
Nequi

Valor
COP $ 1.050.096,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
9

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Christian Barbosa

Identificación destinatario
1151966785

Producto destino
142 - 7993 - 57

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Banco Av Villas

Valor
COP $ 1.280.540,00

Estado del pago
Pendiente

Código
OK2

Descripción
El pago esta pendiente de procesar por otro banco.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
01 Feb 2026

Nombre del destinatario
Cristian Mena Cord

Identificación destinatario
1076817116

Producto destino
700 - 0141 - 95

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 743.969,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
01 Feb 2026

Nombre del destinatario
Francisco Javier N

Identificación destinatario
91446091

Producto destino
912 - 977909 - 49

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 309.987,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
10

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Franklin Barbosa P

Identificación destinatario
16791906

Producto destino
300 - 85901 - 29

Tipo de producto
Dep.electronico

Banco
Nequi

Valor
COP $ 1.357.785,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
21

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Gina P Martinez Ve

Identificación destinatario
1214743297

Producto destino
912 - 156384 - 51

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 867.014,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
11

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Hernan D Acosta Si

Identificación destinatario
1001025750

Producto destino
312 - 20830 - 03

Tipo de producto
Dep.electronico

Banco
Nequi

Valor
COP $ 948.275,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
19

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Jaime E Palacio Ac

Identificación destinatario
1096218904

Producto destino
272 - 359112 - 94

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 743.969,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
20

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Jhon Deivis Bele O

Identificación destinatario
1007571457

Producto destino
313 - 45924 - 46

Tipo de producto
Dep.electronico

Banco
Nequi

Valor
COP $ 743.969,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Número del registro
17

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Johan Ramirez Lope

Identificación destinatario
1015186405

Producto destino
994 - 7629 - 66

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 929.961,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
15

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Jose A Andrade Gar

Identificación destinatario
11222857

Producto destino
659 - 925069 - 75

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 1.068.409,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
6

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Juan Jose Roa Silv

Identificación destinatario
1000537976

Producto destino
912 - 377982 - 82

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 1.134.474,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
1

Fecha de aplicación
31 Ene 2026

Nombre del destinatario
Laura Marcela Padi

Identificación destinatario
1017221580

Producto destino
324 - 51818 - 14

Tipo de producto
Dep.electronico

Banco
Nequi

Valor
COP $ 619.974,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
24

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Lina M Giraldo Bot

Identificación destinatario
32220126

Producto destino
551 - 440870 - 96

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 4.834.600,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
16

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Luis D Lozano Roja

Identificación destinatario
91452201

Producto destino
642 - 172667 - 32

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 1.340.355,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número del registro
25

Fecha de aplicación
30 Ene 2026

Nombre del destinatario
Maria V Durango Ar

Identificación destinatario
42683289

Producto destino
105 - 375452 - 02

Tipo de producto
Cuenta de ahorros

Banco
Bancolombia

Valor
COP $ 4.834.600,00

Estado del pago
Exitoso

Código
OKA

Descripción
Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA