

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
Localización y replanteo topográfico.	*Delimitación de área y demarcación de zonas *Georreferenciación de coordenadas topográficas, niveles, localización de puntos *Nivelación y replanteo	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos convencionales en este medio.	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Aumento en el volumen de residuos convencionales a disponer	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a las emisiones de gases de combustión	Negativo	Medio	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales (consumo de madera en actividades topográficas)	Negativo	Bajo	Programa de manejo de materiales PM-AB-02
		AMBIENTAL	Contaminación visual debido a la Intervención de la estética del entorno	Negativo	Bajo	Programa de manejo y disposición de materiales sobrantes de excavación PM-AB-01 Programa de manejo de materiales PM-B-02
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
Instalación, adecuación y/u operación de campamentos temporales, áreas de almacenamiento de materiales, equipos y acopios, áreas de trabajo	*Adecuaciones vías de acceso *Instalación de Cerramientos y señalización *Instalación de campamentos temporales, almacenes y oficinas *Adecuación de centros de acopio *Instalación de protecciones a cuerpos de agua y sumideros	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		SOCIAL	Alteración en la dinámica de comercio informal del sector.	Negativo	Bajo	*Programa de protección a la infraestructura y bienes de terceros. PM_SE_07
		AMBIENTAL	Incremento en el volumen de residuos sólidos convencionales a disponer	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos convencionales en este medio.	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a las emisiones de material particulado	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a las emisiones de gases de combustión	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Alteración del nivel de ruido	Negativo	Bajo	Programa de manejo de ruido PM_AB_11
		AMBIENTAL	Contaminación visual debido a la Intervención de la estética del entorno	Negativo	Bajo	Programa de manejo y disposición de materiales sobrantes de excavación PM-AB-01 Programa de manejo de materiales PM-B-02
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de agua	Negativo	Bajo	Gestión para el uso eficiente del agua PM_AB_16
AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de energía convencional	Negativo	Bajo	N/A		

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		SST	Eléctricos - Contacto con Baja tensión	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	<ul style="list-style-type: none"> *Procedimiento constructivos *Permisos de Trabajo *Procedimiento de señalización en Frentes de Trabajo * Manual Contratistas * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Trabajo con Izaje de cargas (Colapso o caída de materiales o equipos)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	<ul style="list-style-type: none"> *Procedimiento para Izaje Mecánico de Cargas *Permiso de trabajo *Plan de izaje *Procedimiento de señalización en Frentes de Trabajo *Inspección y Certificación de Equipos de Izaje ente acreditado ONAC acorde a estándares internacionales * Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Trabajo con altura positiva o negativa (Caídas en Alturas)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	<ul style="list-style-type: none"> *Programa de prevención y protección Contra Caídas Trabajo seguro en alturas *Plan de rescate alturas *Permisos de Trabajo * Procedimiento de señalización en Frentes de * Procedimiento inspecciones EPCC * Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	<ul style="list-style-type: none"> *PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
Implementación del Plan de Manejo de Tránsito – PMT	*Instalación y mantenimiento de señalización *Adecuación de infraestructura provisional *Direccionamiento de tránsito	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		SOCIAL	Cambios en los esquemas de movilidad y accesibilidad por implementación del PMT para ingreso de vagón e ingreso y salida de volquetas.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03 * Programa de manejo de tránsito PM_SE_10
		AMBIENTAL	Alteración de las características del suelo (flujo de volquetas)	Negativo	Bajo	Programa de manejo y disposición de materiales sobrantes de excavación PM-AB-01
		AMBIENTAL	Contaminación del Suelo debido a la lixiviación de materiales	Negativo	Bajo	Programa de manejo y disposición de materiales sobrantes de demolición excavación PM_AB_01
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos convencionales en este medio.	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos peligrosos en este medio.	Negativo	Bajo	Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos PM_AB_03
		AMBIENTAL	Afectación de la estabilidad del suelo debido a la generación de vibraciones	Negativo	Bajo	Programa de manejo de vibraciones y ruidos estructurales PM_AM_12
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a las emisiones de gases de combustión	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a la emisión de material particulado	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de energía convencional	Negativo	Bajo	N/A
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
Manejo silvicultural	*Implementación del plan de manejo de fauna (Ahuyentamiento, rescate, traslado) *Implementación del tratamiento silvicultural (Tala / Poda, Bloqueo, traslado y siembra Control de Plagas)	AMBIENTAL	Afectación de habitats	Negativo	Medio	Programa de Manejo Fauna Urbana
		SST	Tormentas, vendavales	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Permisos de Trabajo *Análisis de trabajo seguro *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Trabajo con Izaje de cargas (Colapso o caída de materiales o equipos)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Procedimiento para Izaje Mecánico de Cargas *Permiso de trabajo *Plan de izaje *Procedimiento de señalización en Frentes de Trabajo *Inspección y Certificación de Equipos de Izaje ente acreditado ONAC acorde a estándares internacionales * Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		SST	Trabajo con altura positiva o negativa (Caídas en Alturas)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	<ul style="list-style-type: none"> *Programa de prevención y protección Contra Caídas Trabajo seguro en alturas *Plan de rescate alturas *Permisos de Trabajo * Procedimiento de señalización en Frentes de * Procedimiento inspecciones EPCC * Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
Demolición	<ul style="list-style-type: none"> *Demolición de andenes. *Demolición de estructuras existentes. *Manejo de RCDs. 	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> *Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		SOCIAL	Mejoramiento de las zonas internas y espacios frente al área de ejecución de la construcción del vagón	Positivo	N/A	<ul style="list-style-type: none"> *Programa de protección a la infraestructura y bienes de terceros. PM_SE_07. *Programa Metro escucha, Metro resuelve PM_SE_02.
		AMBIENTAL	Incremento en el volumen de RCDs a disponer	Negativo	Medio	Programa de manejo y disposición de materiales sobrantes de demolición excavación PM_AB_01
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos en el suelo	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos peligrosos en el suelo	Negativo	Medio	Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos PM_AM_04

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a las emisiones de gases de combustión	Negativo	Medio	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Alteración de la calidad del aire debido a la emisión de material particulado	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Afectación de la estabilidad del suelo debido a la generación de vibraciones	Negativo	Bajo	Programa de manejo de vibraciones y ruidos estructurales PM_AM_12
		AMBIENTAL	Alteración del nivel de ruido	Negativo	Bajo	Programa de manejo de ruido PM_AB_11
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de energía convencional	Negativo	Bajo	N/A
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
Excavación	Excavación mecánica.	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		AMBIENTAL	Incremento en el volumen de RCDs a disponer	Negativo	Bajo	Programa de manejo y disposición de materiales sobrantes de demolición excavación PM_AB_01

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		AMBIENTAL	Alteración de la calidad del aire debido a la emisión de material particulado	Negativo	Moderado	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Alteración de la calidad del aire debido a la emisión de gases de combustión	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Alteración del nivel de ruido	Negativo	Medio	Programa de manejo de ruido PM_AB_11
		AMBIENTAL	Afectación de la estabilidad del suelo debido a la generación de vibraciones	Negativo	Bajo	Programa de manejo de vibraciones y ruidos estructurales
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos en el suelo	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos peligrosos en el suelo	Negativo	Medio	Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos PM_AM_04
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de energía convencional	Negativo	Bajo	N/A
		AMBIENTAL	Afectación al sistema de alcantarillado- pluvial debido a los vertimientos por inundación de la zona a excavar	Negativo	Bajo	*Programa de manejo de vertimientos PM-AB-07
		SST	Trabajo con altura positiva o negativa (Caídas en Alturas)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Programa de prevención y protección Contra Caídas *Trabajo seguro en alturas *Plan de rescate alturas *Permisos de Trabajo * Procedimiento de señalización en Frentes de * Procedimiento inspecciones EPCC * Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		SST	Trabajos en Excavaciones (Atrapamiento)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Procedimiento Trabajo Seguro en Excavaciones *Permisos de Trabajo * Procedimiento de señalización en Frentes de obra *Certificados de Calidad de sistemas de acceso * Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Tormentas, vendavales	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Permisos de Trabajo *Análisis de trabajo seguro *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Fugas y/o Derrames Incendios y/o Explosiones	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Permisos de Trabajo *Análisis de trabajo seguro *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Eléctricos - Contacto con Baja tensión	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Procedimiento constructivos *Permisos de Trabajo *Procedimiento de señalización en Frentes de Trabajo * Manual Contratistas * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
Nivelación y compactación	Llenos y compactación en material seleccionado.	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01*Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		SOCIAL	Mejoramiento de las zonas internas y espacios frente al área de ejecución de la construcción del vagón	Positivo	N/A	*Programa de protección a la infraestructura y bienes de terceros. PM_SE_07. *Programa Metro escucha, Metro resuelve PM_SE_02.
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos en el suelo	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a las emisiones de gases de combustión	Negativo	Medio	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Alteración del nivel de ruido	Negativo	Bajo	Programa de manejo de ruido PM_AB_11
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de agua	Negativo	Bajo	Gestión para el uso eficiente del agua PM_AB_16
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de energía convencional	Negativo	Bajo	N/A
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Eléctricos - Contacto con Baja tensión	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Procedimiento constructivos *Permisos de Trabajo *Procedimiento de señalización en Frentes de Trabajo * Manual Contratistas * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
Construcción de plataforma maqueta y obras civiles menores	*Armado de acero de refuerzo *Instalación de formaleta, casetón *Vaciado de concreto *Desencofrado y curado de concreto	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		SOCIAL	Mejoramiento de las zonas internas y espacios frente al área de ejecución de la construcción del vagón	Positivo	N/A	*Programa de protección a la infraestructura y bienes de terceros. PM_SE_07. *Programa Metro escucha, Metro resuelve PM_SE_02.
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a las emisiones de gases de combustión	Negativo	Medio	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Alteración de la calidad del aire debido a la emisión de material particulado	Negativo	Moderado	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Lixiviación de materiales en el suelo	Negativo	Bajo	Programa de manejo de materiales PM-B-02
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos en el suelo	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos peligrosos en el suelo	Negativo	Bajo	Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos PM_AM_04
		AMBIENTAL	Alteración del nivel de ruido	Negativo	Bajo	Programa de manejo de ruido PM_AB_11
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de materiales	Negativo	Medio	Programa de manejo de materiales PM-B-02 PM_AB_16

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de energía convencional	Negativo	Bajo	N/A
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Fugas y/o Derrames Incendios y/o Explosiones	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Permisos de Trabajo *Análisis de trabajo seguro *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
Instalación de redes hidrosanitarias, eléctricas, voz y datos.	*Excavación *Instalación de tuberías *Relleno	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		SOCIAL	Daño a bienes arqueológicos.	Negativo	Bajo	*Programa de manejo para la protección del patrimonio cultural. PM_SE_13
		AMBIENTAL	Incremento en el volumen de RCDs a disponer	Negativo	Bajo	Programa de manejo y disposición de materiales sobrantes de demolición excavación PM_AB_01
		AMBIENTAL	Alteración de la calidad del aire debido a la emisión de material particulado	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Alteración de la calidad del aire debido a la emisión de gases de combustión	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Alteración del nivel de ruido	Negativo	Bajo	Programa de manejo de ruido PM_AB_11

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		AMBIENTAL	Alteración de las características del suelo	Negativo	Bajo	Programa de manejo y disposición de materiales sobrantes de demolición excavación PM_AB_01
		AMBIENTAL	Afectación de la estabilidad del suelo debido a la generación de vibraciones	Negativo	Bajo	Programa de manejo de vibraciones y ruidos estructurales
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos en el suelo	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos peligrosos en el suelo	Negativo	Medio	Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos PM_AM_04
		AMBIENTAL	Contaminación del Suelo debido al Vertimiento de agua residual en el suelo	Negativo	Medio	Programa de manejo de vertimientos PM-AB-07
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de energía convencional	Negativo	Bajo	N/A
Instalación de Estructura metálica de fachada y cubierta	*Acople de la estructura metálica (prefabricada) *Soldadura *Instalación de cubierta (traslucida y termo acústica) *Instalación de Canales de desagüe de aguas lluvias con bajantes	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		SOCIAL	Mejoramiento de las zonas internas y espacios frente al área de ejecución de la construcción del vagón	Positivo	N/A	*Programa de protección a la infraestructura y bienes de terceros. PM_SE_07. *Programa Metro escucha, Metro resuelve PM_SE_02.

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a las emisiones de gases de combustión	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos en el suelo	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos peligrosos en el suelo	Negativo	Bajo	Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos PM_AM_04
		AMBIENTAL	Contaminación del Suelo debido al Vertimiento de agua residual en el suelo	Negativo	Bajo	Programa de manejo de vertimientos PM-AB-07
		AMBIENTAL	Alteración del nivel de ruido	Negativo	Bajo	Programa de manejo de ruido PM_AB_11
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de energía convencional	Negativo	Bajo	N/A
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Fugas y/o Derrames Incendios y/o Explosiones	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Permisos de Trabajo *Análisis de trabajo seguro *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		SST	Trabajo con altura positiva o negativa (Caídas en Alturas)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Programa de prevención y protección Contra Caídas Trabajo seguro en alturas *Plan de rescate alturas *Permisos de Trabajo * Procedimiento de señalización en Frentes de * Procedimiento inspecciones EPCC* Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción*PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Trabajo con Izaje de cargas (Colapso o caída de materiales o equipos)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Procedimiento para Izaje Mecánico de Cargas *Permiso de trabajo *Plan de izaje *Procedimiento de señalización en Frentes de Trabajo *Inspección y Certificación de Equipos de Izaje ente acreditado ONAC acorde a estándares internacionales * Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Eléctricos - Contacto con Baja tensión	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Procedimiento constructivos *Permisos de Trabajo *Procedimiento de señalización en Frentes de Trabajo * Manual Contratistas * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
Adecuación estética de la subestación eléctrica existente	*Desmote y demolición de estructura existente en riesgo *Reforzamiento de columnas y cubierta *Pañete, estuco y pintura exterior	AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos convencionales en este medio.	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos peligrosos en este medio.	Negativo	Bajo	Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos PM_AB_03

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales	Negativo	Bajo	Programa de manejo de materiales PM-AB-02
		SST	Trabajo con altura positiva o negativa (Caídas en Alturas)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Programa de prevención y protección Contra Caídas Trabajo seguro en alturas *Plan de rescate alturas *Permisos de Trabajo * Procedimiento de señalización en Frentes de * Procedimiento inspecciones EPCC * Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Eléctricos - Contacto con Baja tensión	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Procedimiento constructivos *Permisos de Trabajo *Procedimiento de señalización en Frentes de Trabajo * Manual Contratistas *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
Acabados	*Instalación de Cielo falso, luminarias y muros en paneles livianos *Superboard, con tratamiento acústico y acabados *Instalación de Puertas y ventanas en vidrio de seguridad *Instalación de Puertas y ventanas en vidrio de seguridad *Adecuación de Muros de cerramiento de baños, área de empleados, bodega y sala de exposiciones. *Acabado de piso de Baños *Grifería	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01*Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		SOCIAL	Mejoramiento de las zonas internas y espacios frente al área de ejecución de la construcción del vagón	Positivo	N/A	*Programa de protección a la infraestructura y bienes de terceros. PM_SE_07. *Programa Metro escucha, Metro resuelve PM_SE_02.
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a la emisión de gases de combustión	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos peligrosos en el suelo	Negativo	Bajo	Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos PM_AM_04

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		AMBIENTAL	Alteración del nivel de ruido	Negativo	Bajo	Programa de manejo de ruido PM_AB_11
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de energía convencional	Negativo	Bajo	N/A
		SST	Fugas y/o Derrames Incendios y/o Explosiones	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Permisos de Trabajo *Análisis de trabajo seguro *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Eléctricos - Contacto con Baja tensión	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Procedimiento constructivos *Permisos de Trabajo *Procedimiento de señalización en Frentes de Trabajo * Manual Contratistas *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Trabajo con altura positiva o negativa (Caídas en Alturas)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Programa de prevención y protección Contra Caídas Trabajo seguro en alturas *Plan de rescate alturas *Permisos de Trabajo * Procedimiento de señalización en Frentes de * Procedimiento inspecciones EPCC * Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
Adecuación de accesos y senderos	*Construcción de Rampas y escaleras de acceso	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		SOCIAL	Mejoramiento de las zonas internas y espacios frente al área de ejecución de la construcción del vagón	Positivo	N/A	*Programa de protección a la infraestructura y bienes de terceros. PM_SE_07. *Programa Metro escucha, Metro resuelve PM_SE_02.

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a las emisiones de gases de combustión	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a la emisión de material particulado	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos convencionales en este medio.	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos peligrosos en el suelo	Negativo	Bajo	Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos PM_AM_04
		AMBIENTAL	Alteración del nivel de ruido	Negativo	Bajo	Programa de manejo de ruido PM_AB_11
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV*PMT*Cronograma capacitaciones* Procedimiento mantenimiento de maquinaria* PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
Transporte y manejo de materiales, estructuras, maquinaria, residuos y excedentes de excavación	*Cargue y descargue de materiales, RCD, residuos, maquinaria	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
	*Transporte interno y externo de materiales, RCD, residuos, maquinaria	SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
	*Traslado de maquinaria Manejo de residuos sólidos convencionales y peligrosos	SOCIAL	Material particulado por el proceso constructivo para la instalación del vagón	Negativo	Bajo	* Programa de manejo de tránsito PM_SE_10
	*Mantenimientos correctivos en campo (Caso fortuitos) *Recolección, acopio	SOCIAL	Aumento en el tránsito de vehículos y maquinaria de obra, emisores de gases y polución y generadores de ruido y partículas en el ambiente	Negativo	Bajo	* Programa de manejo de tránsito PM_SE_10

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
	temporal, rotulación de residuos	AMBIENTAL	Incremento en el volumen de RCDs a disponer	Negativo	Bajo	Programa de manejo y disposición de materiales sobrantes de demolición excavación PM_AB_01
	*Acopio, almacenamiento rotulación de sustancias químicas	AMBIENTAL	Incremento en el volumen de residuos convencionales a disponer	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
	*Entrega y disposición final de residuos (respel/ ordinario/ aprovechable), material y/o RCD	AMBIENTAL	Contaminación del Suelo debido a la lixiviación de materiales	Negativo	Bajo	Programa de manejo y disposición de materiales sobrantes de demolición excavación PM_AB_01
	*Abastecimiento a (Maquinaria pesada y equipos) tanque cisterna	AMBIENTAL	Afectación de la estabilidad del suelo debido a la generación de vibraciones	Negativo	Bajo	Programa de manejo de vibraciones y ruidos estructurales
	*Abastecimiento a equipo menor (Manual)	AMBIENTAL	Contaminación del aire debido a las emisiones de gases de combustión	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Alteración de la calidad del aire debido a la emisión de material particulado	Negativo	Bajo	Programa de manejo de fuentes de emisiones atmosféricas: aire PM_AB_09.
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de agua	Negativo	Bajo	Gestión para el uso eficiente del agua PM_AB_16
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de energía convencional	Negativo	Bajo	N/A
		AMBIENTAL	Emisión de olores ofensivos debido al acopio temporal de residuos convencionales	Negativo	Bajo	
		AMBIENTAL	Alteración del nivel de ruido	Negativo	Bajo	Programa de manejo de ruido PM_AB_11
		AMBIENTAL	Contaminación del Suelo debido al Vertimiento de agua residual en el suelo	Negativo	Bajo	Programa de manejo de vertimientos PM-AB-07
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		SST	Trabajo con altura positiva o negativa (Caídas en Alturas)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Programa de prevención y protección Contra Caídas Trabajo seguro en alturas *Plan de rescate alturas *Permisos de Trabajo * Procedimiento de señalización en Frentes de * Procedimiento inspecciones EPCC* Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción*PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Fugas y/o Derrames Incendios y/o Explosiones	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Permisos de Trabajo *Análisis de trabajo seguro *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Eléctricos - Contacto con Baja tensión	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Procedimiento constructivos *Permisos de Trabajo *Procedimiento de señalización en Frentes de Trabajo * Manual Contratistas *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
Retiro de señalización, cerramiento y desmantelamiento de campamentos, reconfiguración de áreas.	*Adecuación Espacio Público de Movilidad (Zona verde, Peatonales, Ciclo infraestructura) *Riego de Imprimación del Asfalto *Fundida de Pavimento *Confinamiento con bordillo o sardinel	SOCIAL	Mejoramiento de las zonas internas y espacios frente al área de ejecución de la construcción del vagón	Positivo	N/A	*Programa de protección a la infraestructura y bienes de terceros. PM_SE_07. *Programa Metro escucha, Metro resuelve PM_SE_02.
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de energía convencional	Negativo	Bajo	N/A
		AMBIENTAL	Mejoramiento de la calidad perceptual del paisaje	Positivo	Medio	N/A
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales	Negativo	Bajo	Programa de manejo de materiales PM-AB-02

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		AMBIENTAL	Incremento en el volumen de residuos convencionales a disponer	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos sólidos convencionales en este medio.	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del suelo debido a la disposición de residuos peligrosos en este medio.	Negativo	Bajo	Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos PM_AB_03
Implementación diseño paisajístico	*Siembra de especies ornamentales *Mejoramiento de suelos para siembra	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		SOCIAL	Consolidación de escenarios para el encuentro en torno de actividades culturales, recreativas y deportivas.	Positivo	Alta	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		SOCIAL	Mejoramiento de las zonas internas y espacios frente al área de ejecución de la construcción del vagón	Positivo	N/A	*Programa de protección a la infraestructura y bienes de terceros. PM_SE_07. *Programa Metro escucha, Metro resuelve PM_SE_02.
		AMBIENTAL	Mejoramiento de la calidad perceptual del paisaje	Positivo	Alta	N/A
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON

Actividades Macro	Descripción Actividades	COMPONENTE	IMPACTO	PONDERACIÓN POSITIVO / NEGATIVO	RIESGO	PROGRAMA
		SST	Trabajo con altura positiva o negativa (Caídas en Alturas)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Programa de prevención y protección Contra Caídas Trabajo seguro en alturas *Plan de rescate alturas *Permisos de Trabajo * Procedimiento de señalización en Frentes de * Procedimiento inspecciones EPCC * Manual Contratistas * Procedimiento SST de construcción *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
		SST	Tormentas, vendavales	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*Permisos de Trabajo *Análisis de trabajo seguro *PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON
Actividades de orden, aseo, limpieza, uso y mantenimiento de unidades móviles sanitarias	*Barrido de vías *Limpieza de llantas *Señalización de Áreas *Organización de acopios *Limpieza y desinfección de unidades móviles sanitarios	SOCIAL	Generación de empleo	Positivo	N/A	*Programa de inclusión Sociolaboral PM_SE_08
		SOCIAL	Desconocimiento de las actividades del proyecto y los canales de información con la entidad para atención de PQRS.	Negativo	Bajo	*Programa de información y comunicación pública PM_SE_01 *Programa Metro Escucha / Metro Resuelve PM_SE_02 *Programa de participación ciudadana PM_SE_03
		AMBIENTAL	Incremento en el volumen de residuos convencionales a disponer	Negativo	Bajo	Programa de manejo de residuos sólidos convencionales PM_AB_03
		AMBIENTAL	Contaminación del Suelo debido al Vertimiento de agua residual en el suelo	Negativo	Medio	Programa de manejo de vertimientos PM-AB-07
		AMBIENTAL	Presión sobre los recursos naturales debido al consumo de agua	Negativo	Bajo	Gestión para el uso eficiente del agua PM_AB_16
		SST	Accidentes de tránsito (Atropellado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra) Accidentes de tránsito (Golpeado por o Contra)	Negativo	No Aceptable o Aceptable con control específico	*PESV *PMT *Cronograma capacitaciones * Procedimiento mantenimiento de maquinaria * PGRD - Procedimientos operativos normalizados - PON