

MATRIZ DE RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES – SECTOR TRANSPORTE Y MOVILIDAD

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Residuos electrónicos (cableado, baterías, equipos) y manejo/disposición inadecuada (RAEE)	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Derrames de combustibles/aceites por vehículos y equipos de instalación/mantenimiento en vía	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido por perforación, hincado de postes y obras civiles menores en zonas urbanas	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación puntual de arbolado/mobiliario por instalación de pórticos, postes, gabinetes y canalizaciones	4	3	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Gestión de la Biodiversidad
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Siniestros viales por señalización temporal confusa/insuficiente durante instalación de pórticos, cámaras y obras en calzada	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Atropellos/accidentes a trabajadores por labores en vía y exposición a tráfico	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Electrocución/accidentes eléctricos por conexión a red, tableros y trabajos en altura	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Afectación a usuarios por fallas de gestión de desvíos y control de intersecciones durante obra	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Interferencia/daño a redes existentes (telecom, energía, fibra) por zanjeo/canalización sin coordinación	3	3	9	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Riesgos de privacidad/uso indebido (si se instalan cámaras/sensores) por gestión deficiente de datos y comunicación pública	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH o conductas inapropiadas del personal en interacción con usuarios durante controles puntuales	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta; Plan de

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
									Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brote epidémico local que afecten continuidad del personal y aumenten riesgos sanitarios	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Lluvias intensas/tormentas eléctricas que afecten trabajos en altura y seguridad en vía	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que dañen infraestructura y generen emergencias viales durante ejecución	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Datos, privacidad y tecnología	Robo/vandalismo de cableado, gabinetes, cámaras, sensores y luminarias instaladas o en almacenamiento	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	Agresiones/violencia externa hacia personal por conflictividad vial o inseguridad local	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Emisiones de polvo por movimiento de tierras, acopios, tránsito de volquetes y falta de humectación	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS4, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido y vibración por maquinaria pesada, compactación y operación de equipos en obra	4	4	16	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Contaminación, residuos y	Derrames de combustibles/aceites y contaminación de suelos por abastecimiento y mantenimiento in situ	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente	sustancias peligrosas							
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Aguas contaminadas por lavado de vehículos/equipos y escorrentía con hidrocarburos sin control	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Gestión inadecuada de residuos (escombros, aceites, filtros, trapos contaminados) y disposición no autorizada	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación de vegetación/uso de suelo por apertura de patios, accesos y zonas de acopio	3	4	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros por incremento de tráfico pesado, giros, maniobras y accesos sin medidas de seguridad	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Siniestros viales por rutas de camiones y falta de gestión de tránsito en entorno urbano	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Participación, quejas y	Afectación a comunidades por ruido nocturno/polvo y comunicación deficiente de horarios y rutas	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente	conflictividad social							(MQR); Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgos ocupacionales (atropellos, atrapamientos, vuelcos) por maniobras con maquinaria y equipos pesados	4	4	16	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos por ocupación temporal de predios/servidumbres y acceso a propiedades colindantes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS5, ESS10	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH y riesgos asociados a campamentos/personal en interacción con comunidades	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Seguridad física deficiente en obra (control de accesos) que exponga a incidentes con terceros	3	4	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Proliferación de vectores y riesgos sanitarios por agua estancada y manejo inadecuado de residuos en patios/campamentos	4	4	16	Alto	ESS1, ESS2, ESS3, ESS9	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales que afecten continuidad del personal y aumenten riesgos sanitarios	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Lluvias intensas que inunden patios, arrastren contaminantes y afecten estabilidad de suelos/operación de obra	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que afecten estabilidad de plataformas, estructuras temporales y apilamientos	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de combustible, repuestos, herramientas y equipos por alto valor y fácil reventa	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Bloqueos/protestas o inseguridad local que afecte logística y acceso de camiones	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Atrasos por restricciones municipales, ordenanzas o cambios de rutas/horarios de circulación	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Emisiones de polvo por corte de veredas, excavación, acopios y transporte de material	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido y vibraciones por rotura de pavimentos, compactación y maquinaria en zona urbana	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Gestión inadecuada de escombros y residuos (incl. peligrosos si hay pinturas/adhesivos) con disposición no autorizada	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación de arbolado urbano/áreas verdes por ampliaciones, rampas, ciclovías y reubicación de mobiliario	4	3	12	Alto	ESS1, ESS5, ESS6	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								Vida; PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites de equipos y contaminación de suelos/drenajes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Atropellos y accidentes a peatones/ciclistas por desvíos mal diseñados y segregación insuficiente del tránsito	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Caídas, tropiezos y lesiones por zanjas, desniveles, tapas provisionales y señalización deficiente	2	4	8	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Accesibilidad inadecuada para personas con discapacidad (rutas sin rampas, superficies irregulares, obstáculos)	3	3	9	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Afectación a comercios y viviendas por reducción de accesos, cierres parciales y falta de comunicación	3	4	12	Alto	ESS1, ESS5, ESS10	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS;

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
									PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgos ocupacionales (atropello, golpes, caídas) por trabajo en calzada/berma y zonas concurridas	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH y conductas inapropiadas del personal en interacción con comunidad	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Interferencia/daño a redes (telecom, agua, energía) por excavaciones de baja profundidad sin catastro	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales que afecten continuidad y riesgos sanitarios del personal	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Lluvias intensas que generen encharcamientos y superficies resbalosas con aumento de accidentes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de señalización temporal, bolardos, mobiliario urbano y materiales	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	Agresiones/violencia externa hacia personal por conflictividad vial o inseguridad local	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Aumento de turbidez y sedimentación por obras en ribera/cauce y construcción de pilotes/plataformas	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites/hidráulicos desde equipos y embarcaciones con contaminación de agua	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Gestión inadecuada de residuos de obra (maderas, pinturas, solventes, concreto) y descarga al cuerpo de agua	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Alteración de hábitat ribereño/manglar (si aplica) por accesos, campamentos y huella de obra	5	4	20	Crítico / Muy alto	ESS1, ESS2, ESS6	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								SSO; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Ruido, vibración e iluminación nocturna con afectación a fauna y comunidades ribereñas	3	4	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Interferencia con dinámica de sedimentos/corrientes local por obras mal diseñadas (riesgo de erosión/socavación)	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Accidentes a terceros por áreas de obra en borde de agua sin control de acceso y señalización	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Afectación a actividades locales (pesca, turismo, transporte fluvial) por cierres, turbidez y restricciones de navegación	4	3	12	Alto	ESS1, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Riesgos ocupacionales (ahogamiento, caídas al agua, izaje, trabajo en altura) durante construcción	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS3	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Conflictos por ocupación temporal de ribera/servidumbres y acceso a predios colindantes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS5, ESS10	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH y riesgos asociados a campamentos/personal en interacción con comunidades ribereñas	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Exposición a patógenos por contacto con aguas contaminadas (si hay descargas/arrastre) y riesgos sanitarios	4	2	8	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales (p.ej., dengue) que afecten personal y aumenten riesgos sanitarios	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Crecidas/avenidas/mareas de tormenta (según sitio) que inunden frentes, arrastren equipos y comprometan obras temporales	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos/tsunami (según costa) que afecten seguridad de frentes y estructuras en montaje	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Socavación/erosión ribereña inesperada por eventos hidrológicos extremos durante construcción	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de materiales (acero, madera, combustible) y equipos en frentes ribereños	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
									hábitats; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Bloqueos/protestas o inseguridad local que afecte acceso y continuidad de obra	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Emisiones de polvo (PM) por excavación, demolición, acopios y transporte de material sin control	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido y vibraciones por demolición, compactación y maquinaria con afectación a receptores sensibles	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites/hidráulicos con contaminación de suelo y drenajes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Gestión inadecuada de escombros y residuos (incl. peligrosos: pinturas/solventes/aceites) con disposición no autorizada	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Aumento de turbidez/arrastre de sedimentos a drenajes pluviales por	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente		control deficiente de erosión y sedimentos						
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Contaminación por aguas de lavado (concreto, herramientas) descargadas a alcantarillado/drenaje pluvial sin tratamiento	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros por frentes abiertos en áreas de alta afluencia (pasajeros/peatones) y barreras insuficientes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Siniestros viales por desvíos y señalización temporal deficiente en accesos a terminales/paradas	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Interrupción del servicio de transporte público y afectación a la continuidad operativa por mala planificación de fases/obra	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS9	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Medios de vida, acceso, tierras y reasentamiento	Afectación a comercios informales/formales y economía local por cierres, reubicaciones y control insuficiente de accesos	3	4	12	Alto	ESS1, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgos ocupacionales (atropellos, atrapamientos, caídas, golpes) por trabajo en entornos con tráfico y multitudes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH (acoso/hostigamiento) y conductas inapropiadas de personal en espacios públicos de alta interacción	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Interferencia/daño a servicios básicos (energía, telecom, agua, alcantarillado) por excavaciones sin catastro actualizado	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Accesibilidad reducida para personas con discapacidad por desvíos sin rutas accesibles y señalización inadecuada	3	3	9	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Riesgo sanitario por manejo inadecuado de residuos (orgánicos) y presencia de vectores en áreas de servicio temporal	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales (p.ej., influenza/dengue) con ausentismo y riesgos sanitarios en zonas de alta concentración	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Lluvias intensas que inunden frentes, afecten accesos y aumenten accidentalidad y reprocesos	3	3	9	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que afecten estabilidad de estructuras en intervención y obras temporales, con riesgo a trabajadores y usuarios	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de equipos, cableado, luminarias, señalética y materiales en obra	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Bloqueos/protestas o conflictividad local que paralice obra y afecte operación del transporte	3	3	9	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Aumento de turbidez y sedimentación por excavación de cunetas, alcantarillas, badenes y encauzamientos	4	4	16	Alto	ESS1	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Obstrucción/contaminación de cauces por mala gestión de escombros, finos y material excavado	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites y contaminación de suelos/agua por maquinaria en cauce/ribera	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Alteración de hábitat ribereño por desvíos temporales, ataguías y accesos sin control	3	4	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Gestión inadecuada de residuos de concreto, formaleas y envases de aditivos con contaminación	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Ruido y vibración por hincado/compactación y equipos en cauce	4	4	16	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Generación de polvo por acopios y transporte de material de excavación	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros por zanjas, excavaciones y cruces temporales inseguros en vía	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Siniestros viales por desvíos y señalización temporal deficiente en puntos críticos	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Interrupción de accesos y conectividad por cierre temporal de alcantarillas/obras de paso	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Daños a servicios básicos (tuberías/cables) por interferencias no identificadas en cruces	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS9	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Quejas comunitarias por polvo/ruido/afectación de movilidad y comunicación insuficiente	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS4, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR); Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH y conductas inapropiadas de cuadrillas en zonas pobladas y paradas de transporte	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Riesgos ocupacionales (sepultamiento en zanja, golpes, atrapamientos) por excavación en presencia de agua	4	4	16	Alto	ESS1, ESS2, ESS3	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Proliferación de vectores por agua estancada en excavaciones y estructuras en construcción	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3, ESS9	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Exposición a aguas contaminadas y patógenos (si hay descargas/arrastres) durante excavación y limpieza	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales que afecten continuidad y riesgos sanitarios del personal	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Lluvias intensas/crecidas que inunden frentes, colapsen zanjas y provoquen arrastre de sedimentos	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que afecten estabilidad de excavaciones, muros/cajones en montaje y desvíos temporales	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de rejillas, tuberías, señalización temporal, herramientas y combustible	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Bloqueos/protestas que afecten ejecución en puntos críticos y logística de materiales	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Atrasos/escasez de tubería, prefabricados, concreto o geotextiles por cadena logística	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Incremento de erosión y arrastre de sedimentos por cortes de talud, desbroce y control deficiente de escorrentía	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación de vegetación y hábitat por desbroce, accesos y huella de anclajes/mallas/gaviones	3	4	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								/ Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Polvo por excavación, perforación y manejo de material sin humectación/cobertura	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido y vibración por perforaciones, martillos, compactación y voladuras (si aplica)	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Derrames de combustibles/aceites y contaminación de suelos por equipos en ladera	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Gestión inadecuada de material excedente con disposición en cunetas/cauces y riesgo de colmatación	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Uso inadecuado de shotcrete/aditivos y generación de residuos/lodos con potencial contaminante	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes graves por trabajo en altura, caída de rocas/materiales y operaciones con equipos en ladera	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Riesgo a terceros y usuarios de la vía por desprendimientos durante intervención y cierre parcial mal controlado	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Siniestros viales por cierres, tránsito alternado y señalización temporal insuficiente	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Afectación de accesos y movilidad por cierres prolongados y gestión deficiente del tráfico	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Quejas por polvo/ruido/horarios y falta de comunicación de cierres y riesgos	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR); Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH y conducta inapropiada de personal en comunidades cercanas/campamentos	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								SSO; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Incumplimientos laborales/SSO en actividades de alto riesgo (perforación, anclajes, izaje)	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Exposición a fauna (serpientes, insectos) y riesgos sanitarios en zonas de vegetación y laderas	4	3	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales que afecten mano de obra y aumenten riesgos sanitarios	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Lluvias intensas que disparen deslizamientos/caídas de roca durante obra y generen eventos catastróficos	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que detonen inestabilidad de taludes, desprendimientos y fallas de estructuras temporales	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
									Continuidad Operativa
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Incendios forestales cercanos (según zona) que afecten seguridad, visibilidad y continuidad de obra	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de mallas, pernos, herramientas y combustible en frentes aislados	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Bloqueos/protestas o inseguridad local que impidan acceso a frentes en ladera	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Atrasos/escasez de insumos especializados (mallas, pernos, geotextiles, shotcrete) por cadena logística	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Emisiones de polvo (PM) por fresado, excavación, acopios y transporte de material sin control	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Otros riesgos/impactos A&S	Emisiones y olores por plantas de asfalto, riego de emulsiones y extendido de mezclas (si aplica)	3	2	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de asfalto/emulsiones/combustibles/aceites con contaminación de suelo y drenajes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Aumento de turbidez y sedimentación en quebradas/esteros por control deficiente de sedimentos en frentes	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Gestión inadecuada de residuos de fresado (RAP), escombros, llantas, envases y residuos peligrosos	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido y vibraciones por compactación, martillos, volquetes y maquinaria con afectación a receptores sensibles	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación de vegetación/árboles por ampliaciones, desbroce, accesos y zonas de préstamo/acopio	3	4	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Manejo inadecuado de aguas de lavado (concreto/asfalto) y descarga a cunetas/cuerpos receptores	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros por frentes en vía, señalización temporal insuficiente y pasos peatonales inseguros	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Siniestros viales por desvíos, reducción de calzada y control de tráfico deficiente	1	2	2	Oportunidad / impacto positivo	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Medios de vida, acceso, tierras y reasentamiento	Interrupción/afectación de accesos a viviendas, comercios, escuelas y servicios de emergencia por mala gestión de frentes	3	4	12	Alto	ESS1, ESS4, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Afectación a servicios básicos (agua, alcantarillado, energía, telecom) por interferencias no detectadas	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Participación, quejas y conflictividad social	Quejas y conflictividad por polvo/ruido/horarios y comunicación deficiente con la comunidad	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR); Plan

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgos ocupacionales (atropellos, atrapamientos, golpes, caídas) por trabajo en vía y maquinaria pesada	4	4	16	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH (acoso/hostigamiento) y conductas inapropiadas de cuadrillas en áreas pobladas y campamentos	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Incumplimientos laborales/contratación informal que generen conflictividad y riesgos reputacionales	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Exposición a calor extremo/deshidratación en faenas de asfalto y riesgos de salud (si aplica como condición local)	2	2	4	Bajo	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales (p.ej., dengue/influenza) que incrementen ausentismo y riesgos sanitarios	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Lluvias intensas que inunden frentes, degraden subrasante y aumenten accidentes y reprocesos	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que afecten estabilidad de obras temporales, taludes y estructuras existentes durante intervención	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de combustible, señales temporales, equipos y materiales en frentes dispersos	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Bloqueos/protestas o conflictividad local que paralice obras y afecte logística	3	3	9	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Escasez/atrasos de insumos (asfalto, agregados, cemento) por mercado o cadena logística	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Aumento de turbidez y sedimentación por trabajos en cauce/ribera, pilotes y accesos temporales	4	4	16	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites/hidráulicos desde equipos sobre agua y suelos ribereños	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Manejo inadecuado de lodos de perforación, lechadas y residuos de concreto con contaminación de agua/suelo	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Alteración de hábitat ribereño y remoción de vegetación por estribos, accesos, campamentos y patios de prefabricado	3	4	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS6	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Ruido, vibración e iluminación nocturna con afectación a fauna y comunidades cercanas	3	4	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								vegetación y hábitats
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Gestión deficiente de residuos de obra (formaleas, chatarra, solventes, pinturas, envases) y disposición no autorizada	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Interferencia con calidad de aire por equipos diésel y circulación de volquetes en accesos	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes graves por trabajo en altura, izaje y maniobras con grúas (caídas, golpes por cargas suspendidas)	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgo a terceros por caída de objetos, cierres de calzada y pasos peatonales/vehiculares inseguros	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Siniestros viales por desvíos prolongados, reducción de carriles y señalización temporal insuficiente	1	2	2	Oportunidad / impacto positivo	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos por ocupación temporal de predios/servidumbres para accesos, patios y campamentos	4	4	16	Alto	ESS1, ESS2, ESS5, ESS10	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Afectación a actividades ribereñas (pesca, turismo, transporte fluvial) por cierres y turbidez	4	3	12	Alto	ESS1, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH y riesgos asociados a campamentos con interacción con comunidades	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Daño a infraestructura existente (tuberías, líneas eléctricas, defensas) por cimentaciones o accesos mal planificados	3	4	12	Alto	ESS1, ESS9	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Incumplimientos laborales/SSO y fallas de gestión de contratistas en actividades de alto riesgo	2	4	8	Moderado	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Exposición a agua estancada en campamentos/ataguías con proliferación de vectores (según sitio)	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS2, ESS3, ESS9	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales que afecten mano de obra y aumenten riesgos sanitarios en campamentos	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Crecidas/avenidas que inunden frentes, arrastren equipos y generen fallas en ataguías y obras temporales	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que comprometan estabilidad de cimbras, encofrados y estructuras en montaje	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Otros riesgos/impactos A&S	Socavación inesperada por eventos hidrológicos extremos durante	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente		construcción (riesgo estructural y de seguridad)						Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de acero, cables, herramientas y combustible en frentes aislados	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Bloqueos/protestas o inseguridad local que afecte continuidad y movilidad del personal	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Atrasos de insumos críticos (acero, cables, neoprenos, rodamientos) por cadena logística	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Generación de residuos (señales antiguas, postes, reflectivos, empaques) y disposición inadecuada	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación de vegetación por instalación de postes/guardavías y apertura de accesos puntuales	3	4	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Contaminación, residuos y	Derrames de combustibles/aceites por equipos ligeros y vehículos de mantenimiento en berma	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente	sustancias peligrosas							
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Emisiones de COV/olores por aplicación de pintura/termoplástico y solventes (si aplica)	3	2	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros por trabajos en calzada/berma sin control de tráfico adecuado	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Siniestros viales por señalización temporal confusa/insuficiente durante instalación o reemplazo	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgos ocupacionales (atropello, golpes, electrocución si hay iluminación) en trabajos puntuales	4	2	8	Moderado	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos por cambios en circulación, restricciones de estacionamiento y comunicación deficiente	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH o conductas inapropiadas del personal en interacciones con usuarios (controles puntuales)	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Exposición de usuarios a riesgos por demarcación nocturna sin iluminación/aislamiento adecuado	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales que afecten continuidad del personal y aumenten riesgos sanitarios	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Lluvias intensas/niebla/deslizamientos que reduzcan visibilidad y aumenten accidentalidad durante trabajos puntuales	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión del Riesgo

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
									Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que afecten estructuras existentes y generen emergencias viales durante ejecución	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Robo/vandalismo de señales, delineadores, guardavías, baterías (si hay) y materiales instalados	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	2. Transporte, movilidad y conectividad resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Agresiones/violencia externa hacia personal por conflictos viales o inseguridad local	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR); Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	2. Transporte, movilidad y	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Atrasos por falta de insumos (señales, pintura termoplástica, microesferas) o restricciones de tránsito	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	conectividad resiliente								Seguridad Ocupacional

MATRIZ DE RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES – EQUIPAMIENTO URBANO Y DESARROLLO, VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL Y PÚBLICO

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Residuos electrónicos (RAEE) y baterías por reemplazo/instalación de luminarias, cámaras o controladores, con manejo inadecuado	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites por vehículos/equipos de instalación y contaminación puntual de suelos/drenajes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido por perforación, corte, hincado de postes y obras civiles menores en zonas residenciales	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación de arbolado y fauna urbana (nidos) por poda/retiro y trabajos en altura sin manejo ambiental	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS2, ESS6	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Contaminación lumínica por diseño/instalación inadecuada (deslumbramiento, intrusión de luz a viviendas, impacto en fauna)	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS5, ESS6	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Atropellos/accidentes a terceros por trabajos en calzada/vereda con señalización temporal deficiente	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Electrocución/accidentes eléctricos por conexión a red, tableros, acometidas y trabajos en altura	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Caídas de altura y golpes por izaje/andamios/escaleras durante instalación de luminarias y mobiliario	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Riesgo de privacidad/percepción social negativa (si incluye cámaras) por comunicación deficiente y manejo de datos	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos comunitarios por ubicación/diseño de mobiliario o iluminación (deslumbramiento, seguridad percibida)	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR); Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH y abuso de autoridad (si hay personal de control/seguridad asociado) y conductas inapropiadas del personal	4	2	8	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales que afecten continuidad del personal y riesgos sanitarios	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Tormentas eléctricas y lluvias intensas que incrementen riesgos en trabajos eléctricos y en altura	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Sismos que afecten postes/pórticos en montaje y trabajos en estructuras con riesgo de colapso temporal	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Datos, privacidad y tecnología	Robo/vandalismo de cableado, luminarias, cámaras, mobiliario y tapas de registros	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	Inseguridad/violencia externa hacia personal en sectores con alta criminalidad	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Emisiones de polvo por excavación, demolición, acopios y transporte de material	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido y vibraciones por maquinaria pesada, hincado/compactación y demoliciones	4	4	16	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites/hidráulicos con contaminación de suelo y drenajes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Residuos de construcción y demolición (RCD) mal gestionados y disposición en sitios no autorizados	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Residuos peligrosos (pinturas, solventes, adhesivos, aceites) por almacenamiento y manejo inadecuado	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Aguas de lavado (concreto, herramientas) descargadas a drenajes sin tratamiento	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación de arbolado/áreas verdes por ampliaciones, accesos, estacionamientos y acopios	3	4	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros por frentes abiertos (usuarios/vecinos) y control de accesos insuficiente	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgos a la seguridad por tránsito de maquinaria y volquetes en barrios residenciales	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Afectación a actividades comunitarias (culto, deporte, cultura) por cierre temporal sin alternativas y mala coordinación	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Riesgos ocupacionales (caídas, golpes, atrapamientos, trabajos en altura, izaje) en obras civiles	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH y conductas inapropiadas del personal por interacción con comunidad y posibles grupos vulnerables	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Interferencia/daño a servicios básicos por excavaciones y conexiones (agua, alcantarillado, energía, telecom)	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Accesibilidad reducida para personas con discapacidad por desvíos sin rutas accesibles durante obra	3	3	9	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Riesgos sanitarios por manejo inadecuado de residuos y sanitarios temporales (vectores/olores)	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales que afecten continuidad y riesgos sanitarios del personal	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Lluvias intensas/inundaciones que afecten excavaciones, cimentaciones y cronograma con riesgos de accidentes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que comprometan estructuras en montaje y obras temporales (andamios, excavaciones)	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de materiales, cables, luminarias, equipos deportivos y herramientas	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Conflictividad local/protestas por desacuerdos con diseño, ubicación, horarios y cierres	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Emisiones de polvo (PM) por movimiento de tierras, corte de pavimentos, acopios y transporte sin control	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido y vibraciones por maquinaria, compactación y demolición con afectación a receptores sensibles	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites e infiltración a suelos y drenajes por mantenimiento/abastecimiento in situ	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Gestión inadecuada de escombros y residuos (incl. peligrosos: pinturas/solventes/adhesivos) con disposición no autorizada	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Erosión y arrastre de sedimentos a drenajes/cuerpos de agua por control deficiente de escorrentía	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente								
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Pérdida/daño de arbolado urbano, compactación de suelos y afectación de hábitat por trazado y acopios	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Introducción o propagación de especies invasoras/plagas por movimiento de suelo y manejo inadecuado de vegetación	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros (caídas, golpes) por frentes abiertos, zanjas, desniveles y señalización/barreras insuficientes	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Medios de vida, acceso, tierras y reasentamiento	Restricción de acceso a viviendas/comercios y pérdida temporal de uso del espacio público por cierres y mala gestión de rutas	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Afectación a economía local (ventas, ferias, informalidad) por reubicaciones no planificadas y falta de comunicación	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS9, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgos ocupacionales (caídas, atropellos, atrapamientos, izaje) por trabajos con maquinaria y actividades en zonas urbanas	4	4	16	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO;

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente								Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Interferencia/daño a servicios básicos (agua, alcantarillado, energía, telecom) por excavaciones sin catastro/coord.	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH (acoso/hostigamiento) y conductas inapropiadas del personal en interacción con comunidad/usuarios	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Convivencia/conflictos por reasignación de usos (canchas, parques, áreas verdes) sin manejo social y participación adecuada	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Proliferación de vectores (dengue) por agua estancada en obra y manejo inadecuado de residuos	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS9	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Otros riesgos/impactos A&S	Exposición a polvo con bioaerosoles/hongos (demoliciones/limpieza) y	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente		enfermedades respiratorias en personal expuesto						
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotos epidémicos locales (p.ej., influenza/dengue) que afecten continuidad y riesgos sanitarios	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Lluvias intensas/inundaciones que deterioren frentes, arrastren sedimentos y aumenten accidentes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que afecten estabilidad de excavaciones, muros, estructuras en montaje y obras temporales	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de materiales, herramientas, plantas ornamentales y mobiliario instalado o acopiado	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	Inseguridad/violencia externa hacia personal o usuarios en zonas con alta incidencia delictiva	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Medios de vida, acceso, tierras y reasentamiento	Protestas/bloqueos/conflictividad local por desacuerdos con diseño,	5	3	15	Alto	ESS1, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente		cierres o reasentamientos temporales						de Medios de Vida; PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Emisiones de polvo por corte de veredas, excavación de zanjas, acopios y tránsito de equipos	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido y vibraciones por compactación, rotura de pavimentos y maquinaria ligera	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Gestión inadecuada de escombros y residuos (incl. peligrosos: pinturas/adhesivos) con disposición no autorizada	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites y contaminación de suelos/drenajes por equipos y vehículos	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Aumento de turbidez/arrastre de sedimentos a drenajes por control deficiente de escorrentía y suelos expuestos	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros (caídas/tropezos) por zanjas, desniveles, tapas provisionales y señalización deficiente	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Atropellos/siniestros viales por desvíos y señalización temporal insuficiente en calles barriales	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Accesibilidad limitada para personas con discapacidad y población vulnerable por rutas temporales no accesibles	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Medios de vida, acceso, tierras y reasentamiento	Afectación a accesos a viviendas y comercios por cierres parciales y mala coordinación con comunidad	3	4	12	Alto	ESS1, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Interferencia/daño a servicios básicos (agua, alcantarillado, energía, telecom) por excavaciones sin catastro	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgos ocupacionales (atropellos, golpes, caídas) por trabajo en vía y entornos residenciales	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGM O / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
									Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH y conductas inapropiadas del personal en interacción con comunidad	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Proliferación de vectores por agua estancada en zanjas y manejo inadecuado de residuos	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS9	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales (p.ej., influenza/dengue) con afectación a continuidad y salud del personal	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Lluvias intensas/inundaciones que afecten frentes, generen colapsos de zanjas y aumenten accidentes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos con afectación a excavaciones, muros menores y obras temporales	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de materiales, señalética y mobiliario acopiado o instalado	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos comunitarios/bloqueos por afectación a accesos, percepción de inequidad o mala comunicación	4	3	12	Alto	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	Inseguridad/violencia externa hacia personal en sectores con alta criminalidad	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Emisiones de polvo por demolición, excavación y operación de maquinaria en entornos urbanos	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Ruido y vibración por maquinaria y trabajos intensivos con afectación a comercios y viviendas cercanas	3	4	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites y	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente		contaminación de suelo/drenajes en zonas de carga/descarga						
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Gestión inadecuada de RCD y residuos peligrosos (pinturas, solventes, aceites) con disposición no autorizada	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Aguas residuales temporales sin manejo (sanitarios provisionales) y descargas a drenajes/alcantarillado	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Riesgo de contaminación por manejo inadecuado de residuos orgánicos durante transición/operación parcial (si aplica)	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Afectación económica a comerciantes por cierres, reubicaciones temporales y accesos restringidos	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos por asignación de puestos/relocalización y criterios percibidos como no transparentes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros por tránsito peatonal denso, frentes abiertos y segregación insuficiente	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente								Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Siniestros viales por carga/descarga y desvíos sin gestión de tránsito en entorno de alta demanda	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Riesgos ocupacionales (cortes, caídas, golpes, electricidad, incendios) por obras y conexiones en infraestructura de servicios	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGM O / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH, extorsión o abuso en procesos de reubicación/contratación y en interacción con población vulnerable	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Interferencia/daño a servicios básicos (agua, alcantarillado, energía, gas si aplica) por conexiones y excavaciones	3	2	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes de ETA (enfermedades transmitidas por alimentos) por higiene deficiente en áreas temporales (si hay operación parcial)	2	2	4	Bajo	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Proliferación de vectores y roedores por residuos orgánicos y puntos de agua sin control durante obra	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS9	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales (p.ej., influenza/dengue) con afectación a continuidad y salud del personal	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Lluvias intensas/inundaciones que afecten frentes, accesos y aumenten riesgos sanitarios por aguas contaminadas	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que afecten estructuras en intervención y generen riesgos en zonas de alta afluencia	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de materiales, cableado, equipos y herramientas en zona comercial	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Extorsión/crimen organizado e inseguridad local que afecte obra, personal y comerciantes	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Protestas/bloqueos por reubicaciones y afectación económica percibida	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Polvo y material particulado por movimiento de tierras, apertura de vías, zanjas y acopios	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido/vibraciones por maquinaria y compactación, afectando receptores sensibles	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Erosión y arrastre de sedimentos a drenajes/cuerpos de agua por control deficiente de escorrentías	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente								
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites y contaminación de suelos/drenajes por patios de obra	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Gestión inadecuada de RCD y residuos peligrosos (aceites, solventes, pinturas) con disposición informal	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación de arbolado/vegetación y pérdida de cobertura por apertura de trazas y accesos	3	4	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros por frentes múltiples, zanjas, cruces y señalización insuficiente	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Interferencia/daño a servicios básicos existentes por excavaciones sin catastro y coordinación deficiente	3	3	9	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Medios de vida, acceso, tierras y reasentamiento	Afectación a accesos y movilidad barrial (cierres, desvíos) con impactos en escuelas, salud y comercio	3	4	12	Alto	ESS1, ESS4, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente								Vida; PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgos ocupacionales (atropellos, excavaciones, izaje, electricidad) por obras lineales y simultáneas	4	4	16	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos por reasignación de espacio público, reubicación temporal de actividades y expectativas no gestionadas	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS5, ESS10	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Afectación económica a negocios locales por reducción de accesibilidad y duración de obras	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH y acoso comunitario asociado a presencia de cuadrillas y contratistas	4	4	16	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGMO / Plan de Gestión

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente								Laboral y SSO; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Vectores por agua estancada en zanjas, sumideros y manejo inadecuado de residuos	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Riesgos sanitarios por manejo deficiente de baños temporales y aguas residuales	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales (p.ej., influenza/dengue) con afectación a continuidad y salud del personal	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Lluvias intensas/inundaciones que afecten frentes, colapsen zanjas y aumenten accidentes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que afecten excavaciones, estructuras temporales y estabilidad de taludes/rellenos	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de materiales, señalética, tapas y mobiliario en instalación	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	Inseguridad/violencia externa y extorsión que afecte obra, personal y comunidad	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Protestas/bloqueos por molestias, percepción de inequidad o falta de participación	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Polvo y partículas por demolición parcial, corte/perforación de muros y retiro de acabados	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido y vibraciones por perforación, demolición selectiva y equipos en entornos residenciales ocupados	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Residuos de demolición y retiro de materiales con disposición inadecuada en barrios	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Residuos peligrosos por pinturas/solventes/adhesivos y manejo inadecuado en espacios reducidos	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Riesgo de colapso parcial/daños estructurales por intervención mal diseñada o ejecución deficiente en estructura existente	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a ocupantes/terceros por obras con viviendas habitadas (caídas, golpes, exposición a materiales)	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Riesgos ocupacionales elevados por trabajo en espacios confinados, altura, herramientas eléctricas y manipulación de cargas	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM O / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Exposición a polvo/sílice y sustancias químicas con impactos en salud (trabajadores y residentes)	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Plan de

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
									Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Interferencia/daño a instalaciones internas (eléctrica, gas si aplica, agua) con riesgos de incendio/electrocución/fugas	4	2	8	Moderado	ESS1, ESS3, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Restricción temporal de accesibilidad para personas con discapacidad/adultos mayores durante obras mal planificadas	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS9	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	SEA/SH y conflictos con hogares por interacción prolongada del personal con familias en domicilio	4	3	12	Alto	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR); Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Humedad, moho y bioaerosoles por apertura de muros/techos y condiciones insalubres durante intervención	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Vectores por acopios, residuos y saneamiento temporal deficiente (mosquitos/roedores)	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente								
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales con afectación a continuidad y salud de cuadrillas y hogares	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos durante intervención con riesgo agravado por debilitamiento temporal de elementos estructurales	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Lluvias intensas que afecten cubiertas abiertas y provoquen daños por filtraciones y accidentes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo en viviendas intervenidas (puertas/ventanas abiertas) y pérdida de bienes	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Inseguridad local que exponga a personal y hogares durante obras	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Otros riesgos/impactos A&S	Afectación indirecta por incentivar ocupación de zonas no aptas (riesgo natural, áreas	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente		sensibles) si la regularización no incluye filtros						
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos por tenencia/colindancias y disputas entre familias/comunidades por levantamientos y delimitación	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Riesgo de exclusión o afectación de grupos vulnerables por barreras de acceso (documentación, idioma, costos, género)	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Corrupción/fraude (cobros indebidos, intermediarios, falsificación) en trámites y procesos de titulación	4	3	12	Alto	ESS1, ESS9	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	Violencia o amenazas a brigadas/catastro por disputas de tierra o presencia de actores ilegales	4	3	12	Alto	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Datos, privacidad y tecnología	Riesgos de privacidad y uso indebido de datos personales/catastrales por manejo inadecuado de información	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Participación, quejas y conflictividad social	Expectativas no gestionadas y conflictividad por percepciones de favoritismo, tiempos y criterios de elegibilidad	4	3	12	Alto	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente								
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH y acoso durante visitas domiciliarias/atención en ventanillas por personal o terceros	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Seguridad vial y accidentes en levantamientos prediales en campo (cruces, laderas, zonas sin señalización)	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales (p.ej., dengue) que afecten brigadas y atención comunitaria	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Eventos climáticos extremos que impidan levantamientos y expongan al personal (crecidas, deslizamientos)	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Crimen organizado/extorsión en territorios con control ilegal que limite el acceso y genere riesgos al personal	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Presión sobre recursos locales (agua, saneamiento, residuos) en sitio receptor por incremento poblacional sin capacidad	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Medios de vida, acceso, tierras y reasentamiento	Desplazamiento físico/económico con pérdida de vivienda/medios de vida por planificación deficiente del reasentamiento	5	3	15	Alto	ESS1, ESS5, ESS9	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Empobrecimiento o inseguridad alimentaria por compensación insuficiente, pagos tardíos o falta de restablecimiento de ingresos	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Patrimonio cultural	Ruptura de redes sociales/comunitarias y afectación cultural por traslado sin enfoque de cohesión social	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4, ESS8	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Procedimiento de Hallazgos Fortuitos / Plan de Patrimonio Cultural

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos con comunidad receptora por presión sobre servicios, empleo, seguridad y percepciones de inequidad	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS2, ESS4, ESS10	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR); Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	Incremento de violencia intrafamiliar/estrés psicosocial por procesos de mudanza, incertidumbre y pérdida de capital social	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH, explotación y abuso en procesos de registro, pagos, alquiler temporal y asignación de vivienda	4	3	12	Alto	ESS1, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgos de salud y seguridad en mudanzas (transporte, manipulación de cargas, tránsito) sin apoyo/logística adecuada	3	4	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Insatisfacción y conflictividad por calidad/diseño de vivienda reasentada y falta de participación informada	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS5, ESS10	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Titulación/tenencia incierta en sitio receptor y riesgos de disputas por adjudicación y propiedad	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Riesgos sanitarios por condiciones temporales de alojamiento (hacinamiento, agua insegura, residuos) durante transición	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales (p.ej., dengue/influenza) que afecten continuidad y salud en transición	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Exposición del sitio receptor a amenazas (inundación, deslizamientos, sismos) por selección inadecuada de terreno	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Inseguridad/crimen organizado en áreas de traslado que incrementa riesgos a hogares reasentados y personal	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Protestas/bloqueos y conflictividad por desacuerdos con compensaciones, elegibilidad o comunidad receptora	3	3	9	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Emisiones de polvo (PM) por demolición, excavación, acopios y transporte de materiales sin control	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Ruido y vibraciones por maquinaria, demolición y compactación con afectación a vecinos	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Gestión inadecuada de RCD (escombros) con disposición no autorizada y contaminación del entorno	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Residuos peligrosos (pinturas, solventes, adhesivos, aceites) por almacenamiento y manejo inadecuado	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles/aceites e infiltración a suelos/drenajes por mantenimiento y abastecimiento en obra	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Aguas de lavado de concreto/herramientas descargadas sin control a drenajes o suelos	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación de arbolado/vegetación y compactación de suelos por accesos, acopios y huellas de obra	3	4	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros (caídas/golpes) por frentes abiertos, señalización insuficiente y control de accesos deficiente	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Trabajo, SSO y contratistas	Riesgos ocupacionales (caídas, atrapamientos, golpes, electricidad, trabajos en altura) por controles SST insuficientes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Interferencia/daño a servicios básicos (agua, alcantarillado, energía, telecom) por excavaciones sin catastro/coord.	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Afectación a movilidad y accesos barriales por cierres, desvíos y mala gestión de tránsito local	3	4	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos comunitarios por selección de beneficiarios, percepciones de inequidad y comunicación insuficiente	4	3	12	Alto	ESS1, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	SEA/SH (acoso/hostigamiento) y conductas inapropiadas del personal en interacción con población local	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Proliferación de vectores (dengue) por agua estancada, residuos y saneamiento temporal deficiente	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS9	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Exposición a polvo con bioaerosoles/hongos (demoliciones/limpieza) y afecciones respiratorias	4	4	16	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos locales (p.ej., influenza/dengue) con afectación a continuidad y salud del personal	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
	público resiliente								Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Lluvias intensas/inundaciones que afecten frentes, arrastren sedimentos y aumenten accidentes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que afecten excavaciones, andamios, estructuras en montaje y obras temporales	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de materiales, herramientas y equipos	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	VBG/SEA/SH y conducta del personal	Inseguridad/violencia externa hacia personal y residentes en zonas con alta incidencia delictiva	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	3. Desarrollo urbano, hábitat y espacio público resiliente	Otros riesgos/impactos A&S	Protestas/bloqueos/conflictividad por molestias, selección de beneficiarios o impactos no gestionados	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS

MATRIZ DE RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES – ENERGÍA Y SERVICIOS RESILIENTES

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Manejo inadecuado de combustibles para generadores (almacenamiento, fugas) que contamine suelo/agua y aumente riesgo de incendio	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Gestión deficiente de baterías (plomo-ácido/litio) y RAEE (UPS, servidores, cables) sin trazabilidad y disposición autorizada	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS3, ESS9	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Emisiones, ruido y vibración por generadores y aires acondicionados de precisión sin mitigación (encapsulado, silenciadores)	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Participación, quejas y conflictividad social	Interrupción de servicios institucionales por migraciones TI/cortes programados sin plan de continuidad y comunicación a usuarios	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR); Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Contaminación, residuos y	Conflictos con vecinos por ruido/combustibles/seguridad del sitio (percepción de	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3,	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR);

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
		sustancias peligrosas	riesgo) y tránsito de abastecimiento					ESS4, ESS10	Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Trabajo, SSO y contratistas	Condiciones de humedad/moho y mala ventilación en salas y ductos que afecten salud ocupacional y equipos	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Incendio en salas TI por cableado, sobrecargas, UPS/baterías, mala ventilación y ausencia de detección/supresión adecuada	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Riesgos eléctricos (arco eléctrico, electrocución) por instalación sin normas, puesta a tierra, protecciones y etiquetado (LOTO)	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Fallas de climatización (HVAC) que dañen servidores y generen pérdida de información y tiempos muertos	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Datos, privacidad y tecnología	Gestión deficiente de datos (privacidad, accesos, backups) durante implementación que exponga información sensible	3	4	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Brotes epidémicos que afecten disponibilidad de personal TI/eléctrico y retrasen implementación y soporte	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Riesgo climático, geológico y continuidad	Cortes prolongados, inundaciones y sismos que excedan capacidad de respaldo, dañen salas TI y generen indisponibilidad crítica	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Temperaturas extremas/olas de calor que superen capacidad de enfriamiento y comprometan continuidad operativa	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Robo/vandalismo de generadores, combustible, UPS, servidores y cableado	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Ciberataques (ransomware, intrusión) durante transición/migración que afecten operación y reputación institucional	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Remoción de cobertura vegetal y desbroce del terreno con pérdida de hábitat y compactación de suelos	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Erosión y arrastre de sedimentos por movimiento de tierras, apertura de accesos y drenaje deficiente	4	4	16	Alto	ESS1, ESS5	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Generación de polvo por nivelación, tránsito de maquinaria y acopio de materiales sin humectación	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles, aceites y lubricantes que contaminen suelo y agua	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Manejo inadecuado de residuos comunes, chatarra, empaques y escombros en sitios no autorizados	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Generación y manejo inadecuado de residuos peligrosos (aceites, solventes, trapos contaminados, envases)	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación a fauna por ruido, iluminación nocturna y tránsito de maquinaria fuera de huella	3	4	12	Alto	ESS1, ESS4, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes a terceros por excavaciones, zanjas, cerramientos y señalización deficiente	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos por servidumbres, uso temporal del suelo y limitaciones de acceso a predios	4	3	12	Alto	ESS1, ESS5, ESS10	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Quejas comunitarias por polvo, ruido, tránsito de vehículos y comunicación insuficiente del cronograma	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3, ESS4, ESS10	PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR); Plan de

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
									Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Trabajo, SSO y contratistas	Incumplimientos laborales, jornadas extensas o contratación irregular de personal y subcontratistas	2	4	8	Moderado	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	VBG/SEA/SH y conducta del personal	Acoso, hostigamiento o violencia basada en género asociada a personal y contratistas sin controles	4	4	16	Alto	ESS1, ESS2	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan VBG/SEA/SH y Código de Conducta
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Riesgo de electrocución durante montaje de estructuras, cableado, inversores y pruebas energizadas	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Incendio por conexiones defectuosas, almacenamiento inadecuado de materiales combustibles o trabajos en caliente	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS3, ESS4	PGAS; PGM0 / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
									Seguridad Ocupacional; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Lluvias intensas e inundaciones que afecten obras civiles, drenajes, accesos y estabilidad de equipos	3	3	9	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Riesgo climático, geológico y continuidad	Sismos que dañen cimentaciones, estructuras de soporte y equipos eléctricos	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Robo o vandalismo de paneles, cableado, inversores y materiales almacenados	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Remoción de cobertura vegetal y alteración de hábitat por apertura de accesos, plataformas y cimentaciones	3	4	12	Alto	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Erosión y arrastre de sedimentos por excavaciones, taludes y drenaje deficiente	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles, aceites y concreto que contaminen suelo y agua	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Biodiversidad, arbolado y hábitats	Afectación a fauna por ruido, iluminación nocturna, tránsito de maquinaria pesada y ocupación de áreas sensibles	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Afectación a vías, seguridad vial y accesos comunitarios por transporte de cargas sobredimensionadas	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos con comunidades por uso de tierras, servidumbres, percepción de afectación paisajística o beneficios insuficientes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS5, ESS10	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Accidentes graves por izaje, trabajo en altura, maniobras con grúas y montaje de aerogeneradores	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Trabajo, SSO y contratistas	Vientos extremos, lluvias intensas o tormentas que afecten maniobras de izaje y seguridad de obra	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Robo o vandalismo de cableado, combustibles, herramientas y componentes almacenados	3	3	9	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Remoción de cobertura vegetal, nivelación y compactación del terreno con afectación a drenajes y hábitat	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS6	PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Derrames de combustibles, aceites y concreto que contaminen suelo y aguas superficiales o subterráneas	4	3	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Contaminación, residuos y sustancias peligrosas	Generación de residuos peligrosos y chatarra metálica sin manejo y disposición autorizada	3	4	12	Alto	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Afectación a accesos, tránsito local y seguridad vial por ingreso de equipos pesados y maniobras especiales	4	4	16	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos por adquisición de terrenos, servidumbres o percepción de riesgo por	4	3	12	Alto	ESS1, ESS5, ESS10	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
			cercanía a infraestructura eléctrica						Vida; PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Riesgo de electrocución, arco eléctrico o incendio durante montaje y pruebas de equipos	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Riesgo climático, geológico y continuidad	Inundaciones o sismos que afecten obras civiles, cimentaciones y equipos antes de la puesta en marcha	4	3	12	Alto	ESS1	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Robo o vandalismo de conductores, cobre, tableros y equipos almacenados	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Remoción de vegetación y apertura de servidumbre con fragmentación de hábitat y erosión	4	3	12	Alto	ESS1, ESS5, ESS6	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; Plan de Biodiversidad / Manejo de vegetación y hábitats
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Agua, drenaje, sedimentos y riesgo hídrico	Afectación a cuerpos de agua por excavaciones, cruces y	2	3	6	Moderado	ESS1, ESS3	PGAS; Plan de Manejo de Desechos

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
			manejo inadecuado de materiales						
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Participación, quejas y conflictividad social	Conflictos por servidumbres, ocupación temporal de predios y afectación a cultivos, cercas o infraestructura	4	3	12	Alto	ESS1, ESS5, ESS10	MPR/PRI o Plan de Restauración de Medios de Vida; PGAS; PPPI y Mecanismo de Quejas (MQR)
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Riesgos a terceros y siniestros viales por trabajo sobre vías, izaje de postes y tendido de conductores	4	3	12	Alto	ESS1, ESS2, ESS4	PGAS; PGMO / Plan de Gestión Laboral y SSO; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Salud y seguridad comunitaria / seguridad vial	Electrocución, caídas de altura y accidentes durante izaje, tendido y energización de redes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión de la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Riesgo climático, geológico y continuidad	Lluvias intensas, deslizamientos o crecientes que afecten accesos, cimentaciones y seguridad de frentes	4	3	12	Alto	ESS1, ESS4	PGAS; Plan de Gestión del Riesgo Climático y Continuidad Operativa; Plan de Gestión de

Fuente	Sector programático	Familia de riesgo	Riesgo o impacto	Severidad (1-5)	Probabilidad (1-5)	Puntaje de riesgo	Clasificación	ESS BM aplicables	Planes específicos activados
									la Salud y Seguridad Ocupacional
Riesgo	4. Energía y servicios resilientes	Otros riesgos/impactos A&S	Robo o vandalismo de conductores, postes, transformadores y materiales en obra	2	3	6	Moderado	ESS1	PGAS