

FACTORES Y ASPECTOS AMBIENTALES

SISTEMA	COMPONENTE	ASPECTO	FACTOR	IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES IDENTIFICADOS	
				CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FÍSICO	AIRE	Emisión de material particulado y gases de combustión	Calidad de Aire	A1	Alteración de la calidad de aire
		Generación de ruido	Nivel de Ruido	A2	Alteración de la calidad acústica
		Emisión de Radiaciones no ionizantes	Radiaciones no ionizantes	A3	Alteración de los niveles de radiaciones no ionizantes
SOCIOECONÓMICO	ECONOMÍA	Adquisición de servicios	Nivel de Ingresos	D1	Generación de empleo indirecto
	SOCIAL	Circulación de vehículos y maquinaria	Interés Humano	E1	Alteración del tránsito vehicular

IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIO	COMPONENTE	FACTOR	CÓDIGO	IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES IDENTIFICADOS	PLAN AMBIENTAL DETALLADO DE ÁREA DE DISTRIBUCIÓN "MAJES – SAN JUAN DE SIGUAS – QUILCA – SANTA RITA DE SIGUAS – VITOR – SANTA ISABEL DE SIGUAS 1"																						
					ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								ETAPA DE ABANDONO														
					SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN		REDES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN		REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN		ALUMBRADO PÚBLICO	SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN				REDES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN				REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN				ALUMBRADO PÚBLICO			
					Transformación de la energía	Mantenimiento preventivo - correctivo y pruebas de diagnóstico	Distribución de energía eléctrica	Mantenimiento preventivo - correctivo y pruebas de diagnóstico	Transmisión de energía eléctrica	Mantenimiento preventivo - correctivo y pruebas de diagnóstico	Mantenimiento preventivo y correctivo	Desconexión de equipos y materiales	Desmontaje y desmovilización de equipos y conductores, aisladores y ferretería	Relleno y nivelación del terreno	Limpieza general del área	Desconexión de equipos y materiales	Desmontaje y desmovilización de equipos y conductores, aisladores y ferretería	Relleno y nivelación del terreno	Limpieza general del área	Desconexión de equipos y materiales	Desmontaje y desmovilización de equipos y conductores, aisladores y ferretería	Relleno y nivelación del terreno	Limpieza general del área	Desconexión de infraestructura de alumbrado público	Desmontaje de infraestructura de alumbrado público	Relleno y nivelación del terreno	Limpieza general del área
FÍSICO	Aire	Calidad del aire	A1	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-	ND	-	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND			
		Nivel de ruido	A2	Alteración de la calidad acústica	-	ND	-	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND		
		Radiaciones no ionizantes	A3	Alteración de la calidad de aire por la generación de radiaciones no ionizantes	ND	-	ND	-	ND	-	-	-	PD	-	-	-	PD	-	-	-	PD	-	-	-	-		
SOCIOECONÓMICO	Economía	Nivel de ingresos	D1	Generación de empleo	-	PI	-	PI	-	PI	PI	-	PI	PI	PI	-	PI	PI	PI	-	PI	PI	PI	PI			
	Social	Interés Humano	E1	Alteración del tránsito vehicular	-	ND	-	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-			

Elaboración: LQA, 2020.

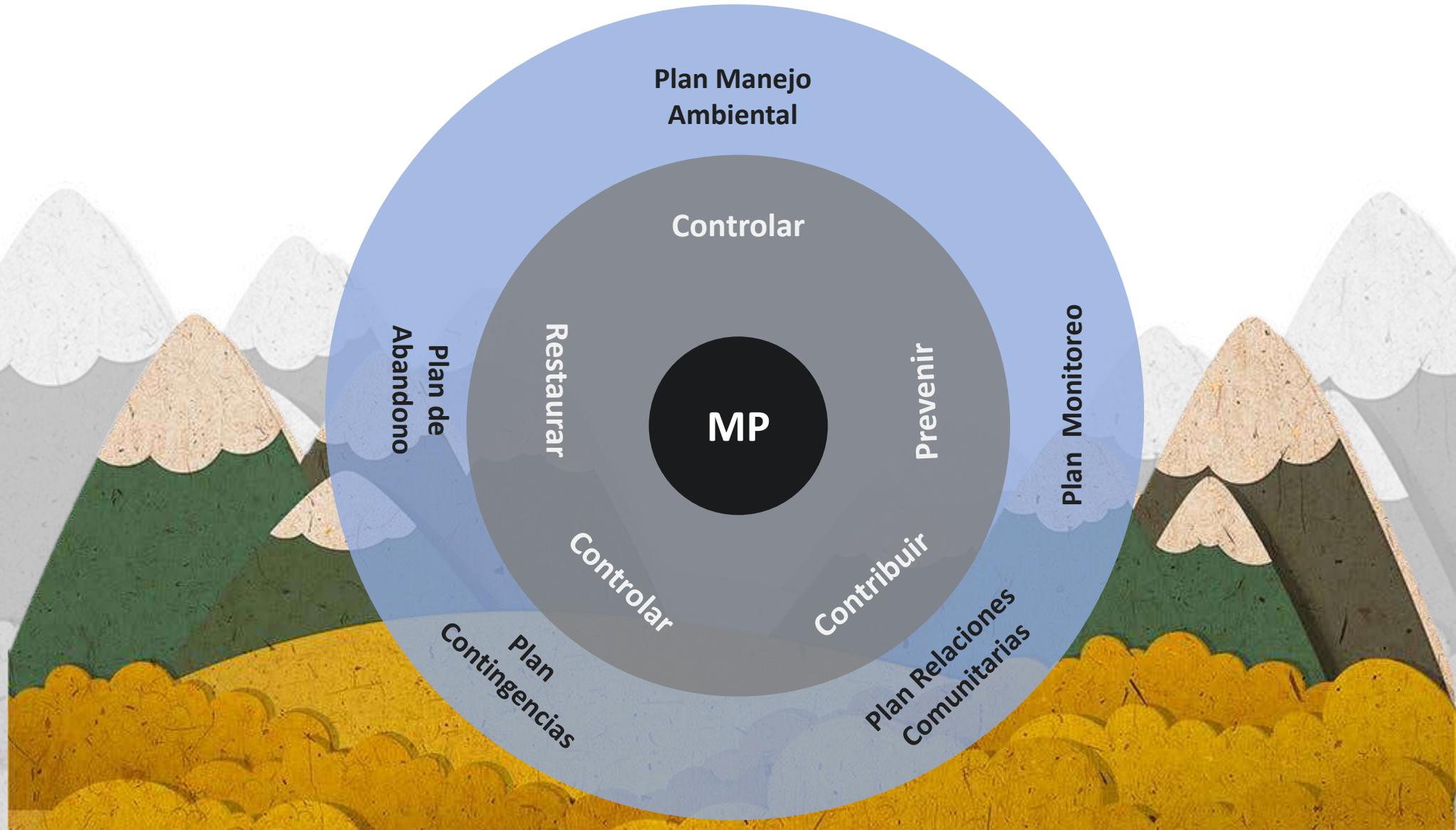
IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS

MEDIO	COMPONENTE	FACTOR	CÓDIGO	IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES IDENTIFICADOS	PLAN AMBIENTAL DETALLADO DE ÁREA DE DISTRIBUCIÓN “MAJES – SAN JUAN DE SIGUAS – QUILCA – SANTA RITA DE SIGUAS – VITOR – SANTA ISABEL DE SIGUAS 1”																											
					ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO												ETAPA DE ABANDONO															
					SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN		REDES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN		REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN		ALUMBRADO PÚBLICO	CALIFICACIÓN FINAL			SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN		REDES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN		REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN		ALUMBRADO PÚBLICO			CALIFICACIÓN FINAL								
					Transformación de la energía	Mantenimiento preventivo - correctivo y pruebas de diagnóstico	Distribución de energía eléctrica	Mantenimiento preventivo - correctivo y pruebas de diagnóstico	Transmisión de energía eléctrica	Mantenimiento preventivo - correctivo y pruebas de diagnóstico	Mantenimiento preventivo y correctivo	MEDIANA	MODA	MEDIA	Desconexión de equipos y materiales	desmovilización de equipos y conductores	Relleno y nivelación del terreno	Limpieza general del área	Desconexión de equipos y materiales	desmovilización de equipos y conductores	Relleno y nivelación del terreno	Limpieza general del área	Desconexión de equipos y materiales	desmovilización de equipos y conductores	Relleno y nivelación del terreno	Limpieza general del área	Desconexión de equipos y materiales	Desmontaje de infraestructura de	Relleno y nivelación del terreno	Limpieza general del área	MEDIANA	MODA
FÍSICO	Aire	Calidad del aire	A1	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases		-22		-22		-22		-22	-22	-22	-22		-22	-22	-22		-22	-22	-22		-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22
		Nivel de ruido	A2	Alteración de la calidad acústica		-22		-22		-22		-22	-22	-22	-22	-22		-22	-22	-22		-22	-22	-22		-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22
		Radiaciones no ionizantes	A3	Alteración de la calidad de aire por la generación de radiaciones no ionizantes	-22		-22		-22		-22	-22	-22	-22	22				22			22				22			22	22	22	
SOCIOECONÓMICO	Economía	Nivel de ingresos	D1	Generación de empleo		16		16		16		16	16	16		16	16	16		16	16	16		16	16	16	16	16	16	16	16	
	Social	Interés Humano	E1	Alteración del tránsito vehicular		-19		-19		-19		-19	-19	-19		-19	-19		-19	-19		-19	-19		-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	

Elaboración: LQA, 2020.

ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL

MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN O CORRECCIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

MEDIO FÍSICO

IMPACTO

● Alteración de la calidad del aire



MEDIDAS PREVENTIVAS

- Humedecer los residuos de desmonte para su transporte.
- Mantener apagado los equipos y/o maquinarias cuando no se encuentren realizando labores.
- Verificar la vigencia del Certificado de Operatividad o registro similar de las maquinarias y equipos; y verificar el Programa de Mantenimiento de Maquinaria y Equipamiento.

PROGRAMA

- Programa de Medidas de Manejo Ambiental



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

MEDIO FÍSICO

IMPACTO

 Incremento del nivel sonoro



MEDIDAS PREVENTIVAS

- Mantener apagado los equipos y/o maquinarias cuando no se encuentren realizando labores.
- Verificar la vigencia del Certificado de Operatividad o registro similar de las maquinarias y equipos; y aplicar un Programa de Mantenimiento de Maquinaria y Equipamiento.
- Evitar el uso de bocinas de los vehículos que se desplacen hacia el proyecto y dentro del mismo, salvo que su uso sea necesario como medida de seguridad.

PROGRAMA

- Programa de Medidas de Manejo Ambiental



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

IMPACTO

● Generación de residuos sólidos

MEDIDAS

- Disposición de RR.SS a través de una EO-RS o EPS-RS vigente.
- Para cada frente de trabajo se implementarán contenedores herméticamente cerrados rotulados acorde con lo indicado en la NTP. 900.058-2019, "GESTIÓN DE RESIDUOS. Gestión de residuos. Código de colores para el almacenamiento de residuos".

PROGRAMA

- Programa de Manejo de Residuos Sólidos



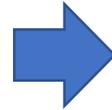
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

FINALIDAD

- El Programa de Manejo de Materiales Peligrosos tiene como finalidad realizar un adecuado manejo de estas sustancias que dada su composición fisicoquímica son catalogadas como peligrosas, priorizando su manipulación y transporte hacia los frentes de trabajo para la realización de las actividades del proyecto.
- El transporte y recojo de materiales y/o insumos peligrosos se contratará a una empresa que cuente con autorización del MTC.

INDICADORES



TRANSPORTE



PLAN DE MONITOREO



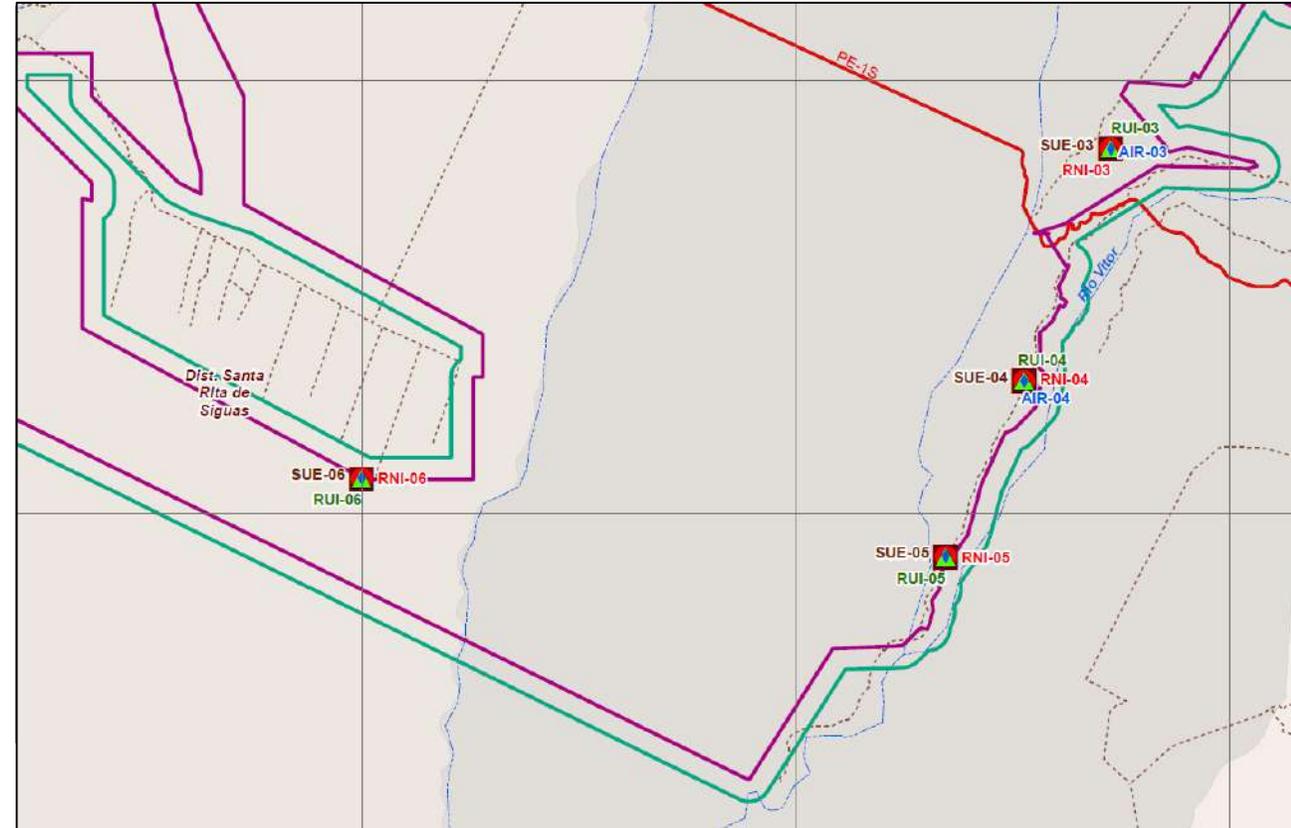
Programa de Monitoreo de Calidad de Aire, Ruido y RNI

- Etapa de Operación: Anual
- Etapa de Abandono: Monitoreo único de calidad de aire y ruido
- 06 estaciones



Programa de Monitoreo de Suelo

- Etapa de Abandono: Monitoreo único
- 06 estaciones



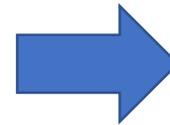
Estaciones de Monitoreo Ambiental					
Estación Suelo	Estación RNI	Estación RUI	Estación Aire	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18 Sur	
				Este	Norte
SUE-01	RNI-01	RUI-01	AIR-01	813319	8194138
SUE-02	RNI-02	RUI-02	AIR-02	816890	8208414
SUE-03	RNI-03	RUI-03	AIR-03	816610	8208389
SUE-04	RNI-04	RUI-04	AIR-04	816912	8208454
SUE-05	RNI-05	RUI-05	AIR-05	813319	8194138
SUE-06	RNI-06	RUI-06	AIR-06	818677	8210418

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS (PRC)

Programa Comunicación e Información Ciudadana



- Mantener informada a la población sobre las actividades del proyecto.
- Mantener buenas relaciones y armoniosas con las poblaciones del área de influencia y sus autoridades



Canales de comunicación

- ❑ **Oficina de Atención al Público ubicada en El Pedregal con un horario de atención de lunes a viernes de 07:45 a 16:45 horas y sábado de 08:00 a 13:00 horas.**

Programa de Indemnización

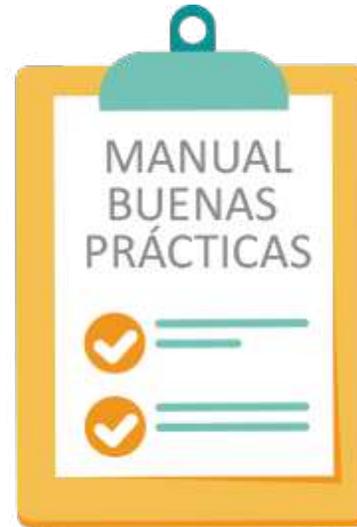


- Lineamientos y procedimientos para mitigar cualquier afectación a los activos tangibles de los propietarios y/o poseionarios del área de influencia de la actividad eléctrica de distribución en curso

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS (PRC)

Código de Ética y Conducta

- Las quejas de la población sobre conductas inadecuadas de los colaboradores serán atendidas siguiendo el procedimiento de atención de quejas.
- Los trabajos realizados serán en entorno laboral seguro y saludable.



GRACIAS



LQG

Energy & Mining Consulting
LAUB | QUIJANDRIA | GOMERO

T: (+51) 1 628 1502
Av. Benavides 1555, Of. 801,
Miraflores, Lima-Peru
www.lqg.com.pe