



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS L/T

MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 kV Y PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 kV

INFORME BASE

ANEXO 8.1

MATRICES AMBIENTALES



MATRIZ DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: L/T PASCUALES-TRINITARIA A 230 kV
 ETAPA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Impacto Positivo Impacto Negativo Leve Impacto Negativo Moderado Impacto Negativo Alto

Factores Ambientales	Acciones a Realizarse						Afectaciones positivas al Factor Ambiental	Afectaciones negativas al Factor Ambiental	Afectación total al Factor Ambiental
	Movilización de personal, equipos y maquinaria	Mantenimiento de la franja de servidumbre L/T	Mantenimiento electromecánico	Control de estabilidad de estructuras.	Inspección periódica (Normativa-construcciones)	Operación de la L/T			
Calidad de aire		-2		-1		-2	0	3	-30
Ruido		-1		-1		-3	0	3	-30
Patrones de drenaje/Alteración de geoformas		-1		-1			0	2	-12
Percepción y paisaje		-1		-1		-2	0	3	-24
Sucesión ecológica		-2					0	1	-6
Conectividad biológica		-3					0	1	-18
Población/Densidad Poblacional		-3				-3	0	2	-36
Afectación a la propiedad / Uso de suelo	-2	-3		-2	1	-2	1	4	-72
Aceptación ciudadana		1				1	2	0	4
Accidentes laborales y salud ocupacional	-1	-1	-2	-1			0	4	-45
Salud y seguridad ciudadana					1	-2	1	1	-6
Calidad de vida						5	1	0	20
Transmisión de Energía.			1	1	2		3	0	24
Empleo.		1		1		1	3	0	12
Afectaciones positivas debidas a la Acción	0	2	1	2	3	3	Total		
Afectaciones negativas debidas a la Acción	2	9	1	6	0	6	-219		
Afectación total debido a la Acción	-27	-102	-12	-41	27	-64			

Totales

MATRIZ DE IMPACTOS DEL SISTEMA

PROYECTO: L/T PASCUALES-TRINITARIA A 230 KV

ETAPA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Impacto Positivo Impacto Negativo Leve Impacto Negativo Moderado Impacto Negativo Alto

Factores Ambientales	L/T								Afectaciones positivas al Factor Ambiental	Afectaciones negativas al Factor Ambiental	Afectación total al Factor Ambiental
	L/T PASCUALES-TRINITARIA A 230 KV	L/T MOLINO-ZHORAY-MILAGRO A 230KV	L/T MOLINO-PASCUALES A 230KV	L/T MOLINO-RIOBAMBA-TOTORAS A 230KV	L/T LAS JUNTAS SANTA ELENA A 138KV	L/T MOLINO-CUENCA A 138KV	L/T PASCUALES-CHONGON-LAS JUNTAS POSORJA A 138KV	L/T MILAGRO-SAN DELFONSO-MACHALA A 138KV			
Calidad de aire	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-1	-2	0	8	-66
Ruido	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	8	-60
Patrones de drenaje/Alteración de geformas	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	6	-36
Percepción y paisaje	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	8	-48
Sucesion ecologica	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	4	-12
Conectividad biologica	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	6	-36
Población/Densidad Poblacional	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	7	-54
Afectación a la propiedad / Uso de suelo	-2	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-2	0	8	-119
Aceptación ciudadana	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	6	-12
Accidentes laborales y salud ocupacional	-1	-1	-2	-1	-2	-2	-2	-2	0	8	-109
Salud y seguridad ciudadana	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0
Calidad de vida	1	1	1	1	2	1	1	2	8	0	40
Transmisión de Energía.	1	1	2	1	2	1	1	2	8	0	66
Empleo.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	0	32
Afectaciones positivas debido al Proyecto	3	3	3	3	3	3	3	3	Total		
Afectaciones negativas debido al Proyecto	7	7	9	7	10	9	10	10			
Afectaciones totales debido al Proyecto	-4	-4	-6	-3	-5	-5	-5	-6			-414

MATRIZ DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: L/T LAS JUNTAS-SANTA ELENA 138 kV
 ETAPA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Impacto Positivo Impacto Negativo Leve Impacto Negativo Moderado Impacto Negativo Alto

Factores Ambientales	Acciones a Realizarse						Afectaciones positivas al Factor Ambiental	Afectaciones negativas al Factor Ambiental	Afectación total al Factor Ambiental
	Movilización de personal, equipos y maquinaria	Mantenimiento de la franja de servidumbre L/T	Mantenimiento electromecánico	Control de estabilidad de estructuras.	Inspección periódica (Normativa-construcciones)	Operación de la L/T			
Calidad de aire		-1	-1	-1	-2	-2	0	4	-30
Ruido		-1		-1		-3	0	3	-30
Patrones de drenaje/Alteración de geoformas		-1		-2			0	2	-18
Percepción y paisaje		-1		-1			0	3	-24
Sucesión ecológica		-2					0	1	-6
Conectividad biológica		-2					0	1	-12
Población/Densidad Poblacional		-1				-1	0	2	-12
Afectación a la propiedad / Uso de suelo	-1	-1		-1	1	-1	1	4	-24
Aceptación ciudadana		-1				-1	0	2	-4
Accidentes laborales y salud ocupacional	-1	-2	-2	-1			0	4	-48
Salud y seguridad ciudadana					1	-1	1	1	0
Calidad de vida						5	1	0	20
Transmisión de Energía.			1	3	1		3	0	30
Empleo.		1		1		1	3	0	12
Afectaciones positivas debidas a la Acción	0	1	1	2	3	2	Total		
Afectaciones negativas debidas a la Acción	2	10	2	6	0	7	-146		
Afectación total debido a la Acción	-16	-70	-16	-24	20	-40			

Totales

MATRIZ DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: L/T MOLINO-CUENCA 138 kV
 ETAPA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

 Impacto Positivo
 Impacto Negativo Leve
 Impacto Negativo Moderado
 Impacto Negativo Alto

Factores Ambientales	Acciones a Realizarse						Afectaciones positivas al Factor Ambiental	Afectaciones negativas al Factor Ambiental	Afectación total al Factor Ambiental
	Movilización de personal, equipos y maquinaria	Mantenimiento de la franja de servidumbre L/T	Mantenimiento electromecánico	Control de estabilidad de estructuras.	Inspección periódica (Normativa-construcciones)	Operación de la L/T			
Calidad de aire		-2		-1		-2	0	3	-30
Ruido		-1		-1		-3	0	3	-30
Patrones de drenaje/Alteración de geformas		-1		-3			0	2	-24
Percepción y paisaje		-1		-1		-2	0	3	-24
Sucesion ecologica		-2					0	1	-6
Conectividad biologica		-1					0	1	-6
Población/Densidad Poblacional		-1				-1	0	2	-12
Afectación a la propiedad / Uso de suelo	-1	-3		-2	1	-2	1	4	-56
Aceptación ciudadana		-2				-2	0	2	-8
Accidentes laborales y salud ocupacional	-1	-2	-3	-1			0	4	-56
Salud y seguridad ciudadana					1	-2	1	1	-6
Calidad de vida						5	1	0	20
Transmisión de Energía.			1	3	1		3	0	30
Empleo.		1		1		1	3	0	12
Afectaciones positivas debidas a la Acción	0	1	1	2	3	2	Total		
Afectaciones negativas debidas a la Acción	2	10	1	6	0	7	-196		
Afectación total debido a la Acción	-16	-88	-18	-38	20	-56			

Totales

MATRIZ DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: L/T MOLINO-PASCUALES A 230 kV

ETAPA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

 Impacto Positivo
 Impacto Negativo Leve
 Impacto Negativo Moderado
 Impacto Negativo Alto

Factores Ambientales	Acciones a Realizarse						Afectaciones positivas al Factor Ambiental	Afectaciones negativas al Factor Ambiental	Afectación total al Factor Ambiental
	Movilización de personal, equipos y maquinaria	Mantenimiento de la franja de servidumbre L/T	Mantenimiento electromecánico	Control de estabilidad de estructuras.	Inspección periódica (Normativa-construcciones)	Operación de la L/T			
Calidad de aire		-2		-1		-3	0	3	-36
Ruido		-1		-1		-3	0	3	-30
Patrones de drenaje/Alteración de geformas		-1		-1			0	2	-12
Percepción y paisaje		-1		-1		-2	0	3	-24
Sucesion ecologica		-1					0	1	-3
Conectividad biologica		-2					0	1	-12
Población/Densidad Poblacional		-1				-1	0	2	-12
Afectación a la propiedad / Uso de suelo	-1	-3		-2	1	-2	1	4	-63
Aceptación ciudadana		-2				-2	0	2	-8
Accidentes laborales y salud ocupacional	-1	-2	-3	-1			0	4	-63
Salud y seguridad ciudadana					1	-2	1	1	-6
Calidad de vida						5	1	0	20
Transmisión de Energía.			1	3	2		3	0	36
Empleo.		1		1		1	3	0	12
Afectaciones positivas debidas a la Acción	0	1	1	2	3	2	Total		
Afectaciones negativas debidas a la Acción	2	10	1	6	0	7	-201		
Afectación total debido a la Acción	-18	-96	-21	-29	27	-64			

Totales

MATRIZ DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: L/T MOLINO-RIOBAMBA-TOTORAS A 230 kV

ETAPA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

■ Impacto Positivo
 ■ Impacto Negativo Leve
 ■ Impacto Negativo Moderado
 ■ Impacto Negativo Alto

Factores Ambientales	Acciones a Realizarse						Afectaciones positivas al Factor Ambiental	Afectaciones negativas al Factor Ambiental	Afectación total al Factor Ambiental
	Movilización de personal, equipos y maquinaria	Mantenimiento de la franja de servidumbre L/T	Mantenimiento electromecánico	Control de estabilidad de estructuras.	Inspección periódica (Normativa-construcciones)	Operación de la L/T			
Calidad de aire		-2		-1		-3	0	3	-36
Ruido		-1		-1		-2	0	3	-24
Patrones de drenaje/Alteración de geformas		-2		-1			0	2	-18
Percepción y paisaje		-1		-1		-4	0	3	-36
Sucesion ecologica		-1					0	1	-3
Conectividad biologica		-2					0	1	-12
Población/Densidad Poblacional		-1				-1	0	2	-12
Afectación a la propiedad / Uso de suelo	-1	-1		-1	1	-2	1	4	-36
Aceptación ciudadana		-1				-2	0	2	-6
Accidentes laborales y salud ocupacional	-1	-1	-2	-1			0	4	-45
Salud y seguridad ciudadana					1	-1	1	1	0
Calidad de vida						5	1	0	20
Transmisión de Energía.			1	1	2		3	0	24
Empleo.		1		1		1	3	0	12
Afectaciones positivas debidas a la Acción	0	1	1	2	3	2	Total		
Afectaciones negativas debidas a la Acción	2	10	1	6	0	7	-172		
Afectación total debido a la Acción	-18	-73	-12	-32	27	-64			

Totales

MATRIZ DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: L/T MILAGRO-SAN IDELFONSO-MACHALA A 138 kV

ETAPA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

 Impacto Positivo
 Impacto Negativo Leve
 Impacto Negativo Moderado
 Impacto Negativo Alto

Factores Ambientales	Acciones a Realizarse						Afectaciones positivas al Factor Ambiental	Afectaciones negativas al Factor Ambiental	Afectación total al Factor Ambiental
	Movilización de personal, equipos y maquinaria	Mantenimiento de la franja de servidumbre L/T	Mantenimiento electromecánico	Control de estabilidad de estructuras.	Inspección periódica (Normativa-construcciones)	Operación de la L/T			
Calidad de aire		-2		-1		-2	0	3	-30
Ruido		-1		-1		-3	0	3	-30
Patrones de drenaje/Alteración de geformas		-1		-1			0	2	-12
Percepción y paisaje		-1		-1		-2	0	3	-24
Sucesion ecologica		-2					0	1	-6
Conectividad biologica		-2					0	1	-12
Población/Densidad Poblacional		-1				-1	0	2	-12
Afectación a la propiedad / Uso de suelo	-1	-2		-1	1	-2	1	4	-40
Aceptación ciudadana		-2				-2	0	2	-8
Accidentes laborales y salud ocupacional	-1	-2	-2	-1			0	4	-48
Salud y seguridad ciudadana					1	-2	1	1	-6
Calidad de vida						5	1	0	20
Transmisión de Energía.			1	3	1		3	0	30
Empleo.		1		1		1	3	0	12
Afectaciones positivas debidas a la Acción	0	1	1	2	3	2	Total		
Afectaciones negativas debidas a la Acción	2	10	1	6	0	7	-166		
Afectación total debido a la Acción	-16	-86	-10	-18	20	-56			

Totales

MATRIZ DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: L/T MOLINO-ZHORAY-MILAGRO A 230 kV

ETAPA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

 Impacto Positivo
 Impacto Negativo Leve
 Impacto Negativo Moderado
 Impacto Negativo Alto

Factores Ambientales	Acciones a Realizarse						Afectaciones positivas al Factor Ambiental	Afectaciones negativas al Factor Ambiental	Afectación total al Factor Ambiental
	Movilización de personal, equipos y maquinaria	Mantenimiento de la franja de servidumbre L/T	Mantenimiento electromecánico	Control de estabilidad de estructuras.	Inspección periódica (Normativa-construcciones)	Operación de la L/T			
Calidad de aire		-2		-1		-2	0	3	-30
Ruido		-1		-1		-3	0	3	-30
Patrones de drenaje/Alteración de geformas		-1		-1			0	2	-12
Percepción y paisaje		-1		-1		-2	0	3	-24
Sucesion ecologica		-2					0	1	-6
Conectividad biologica		-3					0	1	-18
Población/Densidad Poblacional		-3				-3	0	2	-36
Afectación a la propiedad / Uso de suelo	-2	-3		-2	1	-2	1	4	-72
Aceptación ciudadana		1				1	2	0	4
Accidentes laborales y salud ocupacional	-1	-1	-2	-1			0	4	-45
Salud y seguridad ciudadana					1	-2	1	1	-6
Calidad de vida						5	1	0	20
Transmisión de Energía.			1	1	2		3	0	24
Empleo.		1		1		1	3	0	12
Afectaciones positivas debidas a la Acción	0	2	1	2	3	3	Total		
Afectaciones negativas debidas a la Acción	2	9	1	6	0	6	-219		
Afectación total debido a la Acción	-27	-102	-12	-41	27	-64			

Totales

MATRIZ DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: L/T PASCUALES-CHONGON-LAS JUNTAS-POSORJA A 138 kV

ETAPA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

■ Impacto Positivo
 ■ Impacto Negativo Leve
 ■ Impacto Negativo Moderado
 ■ Impacto Negativo Alto

Factores Ambientales	Acciones a Realizarse						Afectaciones positivas al Factor Ambiental	Afectaciones negativas al Factor Ambiental	Afectación total al Factor Ambiental
	Movilización de personal, equipos y maquinaria	Mantenimiento de la franja de servidumbre L/T	Mantenimiento electromecánico	Control de estabilidad de estructuras.	Inspección periódica (Normativa-construcciones)	Operación de la L/T			
Calidad de aire		-2		-1		-2	0	3	-30
Ruido		-1		-1		-3	0	3	-30
Patrones de drenaje/Alteración de geformas		-1		-2			0	2	-18
Percepción y paisaje		-1		-1		-2	0	3	-24
Sucesion ecologica		-2					0	1	-6
Conectividad biologica		-2					0	1	-12
Población/Densidad Poblacional		-1				-1	0	2	-12
Afectación a la propiedad / Uso de suelo	-1	-3		-2	1	-2	1	4	-56
Aceptación ciudadana		-2				-2	0	2	-8
Accidentes laborales y salud ocupacional	-1	-2	-3	-1			0	4	-56
Salud y seguridad ciudadana					1	-2	1	1	-6
Calidad de vida						5	1	0	20
Transmisión de Energía.			1	3	1		3	0	30
Empleo.		1		1		1	3	0	12
Afectaciones positivas debidas a la Acción	0	1	1	2	3	2	Total		
Afectaciones negativas debidas a la Acción	2	10	1	6	0	7	-196		
Afectación total debido a la Acción	-16	-94	-18	-32	20	-56			

Totales

