

MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL

Factores	UIP	Construcción												Operación						Abandono							Impacto Total							
		Acciones										Total		Acciones			Total			Acciones			Total											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	I	II	III	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	1	2	3	4	5			6	7	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.
Medio Físico	Geoforma	140	42	38	43	0	0	0	40	0	0	163	22.82	163	22.82	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	-41	0	-41	-5.74	122	17.08	
	Suelos	120	55	41	53	0	31	46	52	0	41	319	38.28	201	24.12	31	41	23	95	11.40	31	3.72	41	38	38	38	0	-43	41	153	18.36	385	46.20	
	Aire	90	25	25	25	25	25	25	25	22	0	197	17.73	0	0.00	26	25	25	76	6.84	0	0.00	25	25	25	25	25	25	0	150	13.50	150	13.50	
	A. Subterránea	90	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	2.70	0	0.00	37	30	0	67	6.03	0	0.00	0	0	0	0	0	0	30	30	2.70	30	2.70	
Medio Biológico	Vegetación	120	54	48	52	0	26	46	52	-47	0	231	27.72	111	13.32	0	0	0	0	0.00	0	0.00	48	28	28	28	0	-59	0	73	8.76	184	22.08	
	Fauna	110	30	32	30	0	23	30	30	22	0	197	21.67	0	0.00	43	22	0	65	7.15	0	0.00	28	22	22	22	0	22	0	116	12.76	116	12.76	
	Calidad Visual	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	58	0	0	58	4.64	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00
	Usos del suelo	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	30	0	0	30	2.40	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00
	Arqueología	10	33	31	31	0	0	31	31	0	0	157	1.57	157	1.57	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	157	1.57
	Infraestructura	80	0	0	0	42	0	0	0	0	0	42	3.36	0	0.00	-50	0	0	-50	-4.00	0	0.00	0	0	0	0	42	0	42	3.36	42	3.36		
	A. Socioeconom	80	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	0	-240	-19.20	0	0.00	-43	-30	0	-73	-5.84	0	0.00	-30	-30	-30	-30	-30	-30	0	-180	-14.40	-180	-14.40	
Total	Abs.		209	185	204	37	75	148	200	-33	71	1096	----	632	----	132	88	48	268	----	31	----	112	83	83	83	37	-126	71	343	----	1006	----	
	Rel.		22.44	19.68	22.08	3.21	9.22	14.5	21.54	-3.64	7.62	----	0.00	----	61.83	13.72	9.89	5.01	----	28.62	----	3.72	----	13.61	10.19	10.19	10.19	3.21	-15.71	7.62	----	39.30	----	104.85

Referencias:

Abs: Absoluto
Rel: Relativo

	Impacto leve
	Impacto moderado
	Impacto alto
	Impacto crítico
n	Impacto permanente
	Impacto positivo
	Sin impacto

- A: Construcción/mejoramiento de accesos
- B: Instalación y funcionamiento de obradores
- C: Fundaciones y plataformas de trabajo
- D: Transporte de materiales
- E: Montaje de torres y generadores
- F: Cableado subterráneo
- G: Construcción de edificio de operaciones
- H: Terminaciones
- I: Generación de residuos

- I: Funcionamiento del PEM N
- II: Tareas de mantenimiento
- III: Recorridas y monitoreos

- 1: Instalación y funcionamiento de obrador,
- 2: Desmontaje de torres y generadores,
- 3: Desmontaje de Cableado subterráneo,
- 4: Demolición de obras civiles, fundaciones y plataformas,
- 5: Transporte de materiales,
- 6: Tareas de limpieza y recomposición,
- 7: Generación de residuos.

SUBMATRICES

Acciones Construcción

A: Construcción / mejoramiento de accesos

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	42	4	2	4	4	4	4	1	1	4	4
Suelo	55	8	2	4	4	4	4	1	2	4	4
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	54	8	2	4	4	4	4	1	1	4	4
Fauna	30	5	1	4	1	1	1	2	1	1	2
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	33	1	2	4	4	4	4	1	1	4	4
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

B: Instalación y funcionamiento de obradores

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	38	4	1	4	4	4	2	1	1	4	4
Suelo	41	5	1	4	4	4	2	1	1	4	4
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	48	8	1	4	2	4	2	1	1	4	4
Fauna	32	5	1	4	1	1	1	2	1	1	4
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	31	1	1	4	4	4	4	1	1	4	4
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

C: Fundaciones y plataformas de trabajo

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	43	5	1	4	4	4	4	1	1	4	4
Suelo	53	8	1	4	4	4	4	1	2	4	4
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	52	8	1	4	4	4	4	1	1	4	4
Fauna	30	5	1	4	1	1	1	2	1	1	2
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	31	1	1	4	4	4	4	1	1	4	4
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

D: Transporte de materiales

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fauna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	42	7	3	4	1	1	1	1	1	4	2
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

E: Montaje de torres y generadores

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	31	4	1	4	1	1	1	1	1	4	4
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	26	3	1	4	1	1	1	1	1	4	2
Fauna	23	3	1	4	1	1	1	1	1	1	2
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

F: Cableado subterráneo

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	46	8	1	4	2	2	2	1	1	4	4
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	46	8	1	4	2	2	2	1	1	4	4
Fauna	30	5	1	4	1	1	1	2	1	1	2
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	31	1	1	4	4	4	4	1	1	4	4
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

G: Construcción de edificio de operaciones

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	40	4	1	4	4	4	4	1	1	4	4
Suelo	52	8	1	4	4	4	4	1	1	4	4
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	52	8	1	4	4	4	4	1	1	4	4
Fauna	30	5	1	4	1	1	1	2	1	1	2
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	31	1	1	4	4	4	4	1	1	4	4
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

H: Terminaciones

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	-47	8	1	2	4	4	1	1	1	4	4
Fauna	22	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1
Aire	22	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

I: Generación de residuos

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	41	6	1	4	4	4	2	1	1	4	1
A. Subterránea	30	3	2	1	4	4	4	1	1	1	1
Vegetación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fauna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Acciones Operación

I: Funcionamiento del PEM N

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	31	3	1	4	4	1	1	1	1	4	4
A. Subterránea	37	6	2	1	4	2	1	1	1	1	4
Vegetación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fauna	43	5	2	4	4	4	1	2	1	4	4
Aire	26	3	1	4	1	1	1	2	1	1	4
C. Visual	58	8	4	4	4	4	4	1	1	4	4
Usos del suelo	30	2	2	4	4	1	1	1	1	4	4
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	-50	5	4	4	4	4	2	1	4	4	4
A. Socioeconómicos	-43	5	2	4	4	4	1	2	1	4	4

II: Tareas de mantenimiento

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	41	6	1	4	4	4	2	1	1	4	1
A. Subterránea	30	3	2	1	4	4	4	1	1	1	1
Vegetación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fauna	22	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

III: Recorridas y monitoreos

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	23	2	1	4	1	1	1	1	1	4	2
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fauna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Acciones Abandono

1: Instalación y funcionamiento de Obrador

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	41	5	1	4	4	4	2	1	1	4	4
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	48	8	1	4	2	4	2	1	1	4	4
Fauna	28	5	1	4	1	1	1	1	1	1	1
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

2: Desmontaje de torres y generadores

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	38	4	1	4	4	4	2	1	1	4	4
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	28	3	1	4	1	1	1	1	1	4	4
Fauna	22	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

3: Desmontaje de cableado subterráneo

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	38	4	1	4	4	4	2	1	1	4	4
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	28	3	1	4	1	1	1	1	1	4	4
Fauna	22	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

4: Demolición de obras civiles, fundaciones y plataformas

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	38	4	1	4	4	4	2	1	1	4	4
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	28	3	1	4	1	1	1	1	1	4	4
Fauna	22	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

5: Transporte de materiales

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fauna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	42	7	3	4	1	1	1	1	1	4	2
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

6: Tareas de limpieza y recomposición

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	-41	4	2	4	4	4	2	2	1	4	4
Suelo	-43	5	2	4	4	4	2	1	1	4	4
A. Subterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vegetación	-59	12	1	2	4	4	1	1	1	4	4
Fauna	22	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1
Aire	25	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	-30	3	2	4	1	1	1	4	1	4	1

7: Generación de residuos

A	Impacto	3 I	2 Ex	Mo	Pe	Re	Mc	Si	Ac	Ef	Pr
Geoforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suelo	41	6	1	4	4	4	2	1	1	4	1
A. Subterránea	30	3	2	1	4	4	4	1	1	1	1
Vegetación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fauna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos del suelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Socioeconómicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0