

|                                                                 |                                                                        | Matriz de impacto ambiental |         |                           |                                   |                  |                      |                              |                     |                            |                                |            |                        |                              |                           |            |            |                       |                              |                         |                        |                                      |                        |                           |                       |                   |                    |                    |                                |     |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|---------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-----|
| <div>Factores Ambientales</div> <div>Acciones impactantes</div> |                                                                        | Suelo                       |         |                           | Agua                              |                  | Aire                 |                              |                     | Flora                      |                                |            |                        | Fauna                        |                           |            |            | Paisaje               | Insumos y servicios          |                         |                        |                                      | Medio antrópico        |                           |                       |                   | Impactos positivos | Impactos negativos | Impactos agregado por acciones |     |
|                                                                 |                                                                        | Calidad del suelo           | Erosión | Escurrimiento superficial | Agua superficial - Costa Marítima | Agua subterránea | Generación de olores | Material particulado / Gases | Ruido y vibraciones | Cobertura vegetal en suelo | Afectación a la biota acuática | Abundancia | Diversidad de especies | Afectación a fauna terrestre | Afectación a fauna marina | Abundancia | Diversidad | Afectación al Paisaje | Consumo de energía eléctrica | Consumo de agua potable | Consumo de combustible | Afectación a la red de gas existente | Seguridad del personal | Seguridad en la población | Salud de la población | Empleo y economía |                    |                    |                                |     |
| Elaboración del Proyecto                                        |                                                                        | 1                           | 1       | 1                         |                                   |                  |                      | 2                            | 1                   | 1                          |                                | 1          | 1                      |                              |                           |            |            |                       |                              |                         |                        |                                      |                        |                           |                       | 1                 | 4                  | 1                  | 0                              | 4   |
| Construcción                                                    | Movimiento de suelo (desmonte, nivelación y compactación)              | 1                           | 1       | 1                         |                                   |                  |                      | 2                            | 1                   | 1                          |                                | 1          | 1                      |                              |                           |            |            |                       |                              |                         |                        | 1                                    |                        |                           |                       | 1                 | 4                  | 1                  | 9                              | -11 |
|                                                                 | Creación de platea de hormigón y cámaras de bombeo.                    | 3                           | 3       | 3                         |                                   |                  |                      | 2                            | 2                   | 1                          |                                | 1          | 1                      |                              |                           |            |            |                       |                              | 1                       |                        | 2                                    |                        |                           | 3                     | 4                 | 1                  | 10                 | -31                            |     |
|                                                                 | Pasaje de cañerías de efluentes cloacales y back up.                   | 1                           |         |                           |                                   |                  |                      | 1                            | 1                   |                            |                                |            |                        |                              |                           |            |            |                       | 1                            |                         | 2                      | 1                                    | 1                      |                           | 1                     | 4                 | 1                  | 7                  | -6                             |     |
|                                                                 | Acondicionamiento de la conducción del efluente tratado.               | 1                           | 1       |                           |                                   |                  |                      | 1                            | 1                   |                            |                                |            |                        |                              |                           |            |            |                       |                              |                         |                        | 1                                    |                        |                           | 1                     | 4                 | 1                  | 5                  | -1                             |     |
|                                                                 | Traslado de la planta actual                                           |                             |         |                           |                                   |                  |                      | 1                            |                     |                            |                                |            |                        |                              |                           |            |            |                       |                              |                         |                        | 1                                    | 1                      |                           | 1                     | 4                 | 1                  | 3                  | -2                             |     |
|                                                                 | Montaje de la planta. Instalación de tanques, plataformas, baños, etc. |                             |         |                           |                                   |                  |                      | 1                            | 2                   |                            |                                |            |                        |                              |                           |            | 1          |                       |                              | 1                       |                        | 3                                    |                        |                           | 1                     | 4                 | 1                  | 5                  | -9                             |     |
|                                                                 | Instalación de cañerías, bombas y sistema eléctrico.                   |                             |         |                           |                                   |                  |                      | 1                            | 2                   |                            |                                |            |                        | 1                            |                           |            |            |                       |                              |                         |                        | 2                                    |                        |                           | 1                     | 4                 | 1                  | 4                  | -4                             |     |
|                                                                 | Generación de residuos inertes (desmonte)                              | 1                           |         |                           |                                   |                  |                      | 1                            | 4                   |                            |                                |            |                        | 1                            |                           |            |            |                       |                              |                         |                        | 1                                    |                        |                           |                       |                   | 0                  | 4                  | -7                             |     |
|                                                                 | Generación de residuos asimilables a urbanos                           | 1                           |         |                           |                                   |                  |                      |                              |                     |                            |                                |            |                        | 1                            |                           |            |            |                       |                              |                         |                        | 1                                    |                        |                           |                       |                   | 0                  | 3                  | -3                             |     |
|                                                                 | Generación de residuos voluminosos (hierros, madera y hormigón)        | 1                           |         |                           |                                   |                  |                      |                              |                     |                            |                                |            |                        | 1                            |                           |            |            |                       |                              |                         |                        | 1                                    |                        |                           |                       |                   | 0                  | 3                  | -3                             |     |
|                                                                 | Generación de efluentes líquidos (baños químico)                       | 1                           |         |                           |                                   |                  |                      |                              |                     |                            |                                |            |                        | 1                            |                           |            |            |                       |                              |                         |                        | 1                                    |                        |                           |                       |                   | 0                  | 3                  | -4                             |     |
| Etapa de cierre                                                 |                                                                        | 2                           | 3       |                           |                                   |                  |                      |                              |                     |                            |                                |            |                        | 2                            | 1                         |            |            |                       |                              |                         |                        | 2                                    | 1                      | 1                         | 4                     | 4                 | 4                  | 4                  | 2                              | 6   |
| Operación                                                       | Descarga y manipulación de químicos.                                   | 2                           | 3       |                           |                                   |                  |                      |                              | 1                   |                            |                                |            |                        |                              |                           |            |            |                       | 1                            | 1                       |                        | 4                                    |                        |                           | 1                     | 4                 | 1                  | 5                  | -12                            |     |
|                                                                 | Tratamiento químico de los efluentes y barros.                         |                             |         |                           |                                   |                  |                      | 1                            |                     |                            |                                |            |                        |                              |                           |            |            |                       | 5                            | 1                       | 4                      |                                      |                        | 1                         | 5                     | 1                 | 4                  | 4                  | -12                            |     |
|                                                                 | Tratamiento biológico y desinfección de los efluentes.                 |                             |         |                           |                                   |                  | 4                    |                              | 1                   |                            |                                |            |                        |                              |                           |            |            |                       | 5                            |                         |                        | 4                                    |                        |                           | 1                     | 5                 | 1                  | 4                  | -34                            |     |
|                                                                 | Descarga de los efluentes tratados a costa marítima                    | 4                           | 3       | 3                         | 3                                 | 4                | 6                    | 1                            |                     | 1                          | 3                              | 1          | 1                      | 1                            | 5                         | 4          | 4          | 2                     |                              |                         |                        |                                      | 1                      | 2                         | 2                     |                   | 0                  | 17                 | -128                           |     |
|                                                                 | Reúso de los efluentes para riego interno de la forestación.           | 4                           | 2       | 2                         |                                   | 6                | 1                    | 1                            |                     | 2                          |                                | 2          | 2                      | 2                            |                           | 1          | 2          | 2                     | 5                            | 6                       |                        |                                      | 2                      |                           | 1                     | 5                 | 10                 | 4                  | 78                             |     |
|                                                                 | Generación de residuos y efluentes.                                    | 2                           |         |                           |                                   |                  | 1                    |                              |                     |                            |                                |            | 1                      |                              |                           |            |            |                       |                              |                         |                        | 2                                    |                        |                           |                       |                   | 0                  | 4                  | -10                            |     |
|                                                                 | Traslado y disposición final de los residuos solidos y líquidos.       | 1                           |         |                           |                                   |                  | 1                    | 1                            |                     |                            |                                |            |                        |                              |                           |            |            |                       |                              | 1                       |                        |                                      | 1                      | 4                         | 4                     | 1                 | 6                  | -8                 |                                |     |
|                                                                 | Mantenimiento y limpieza de los equipos e infraestructura.             | 3                           |         |                           |                                   |                  | 1                    | 1                            |                     |                            |                                |            |                        |                              |                           |            |            |                       | 1                            | 1                       |                        | 3                                    | 1                      |                           | 1                     | 5                 | 1                  | 6                  | -9                             |     |
| Etapa de cierre - Cese de las actividades                       |                                                                        | 2                           | 3       |                           |                                   |                  |                      | 4                            | 1                   |                            |                                |            | 1                      | 1                            |                           |            |            | 2                     | 1                            |                         |                        | 2                                    | 1                      | 4                         | 4                     | 5                 | 4                  | 4                  | -2                             |     |
| Impactos positivos                                              |                                                                        | 3                           | 1       | 0                         | 0                                 | 0                | 0                    | 1                            | 1                   | 1                          | 0                              | 1          | 3                      | 0                            | 0                         | 1          | 1          | 0                     | 1                            | 0                       | 0                      | 2                                    | 0                      | 0                         | 15                    | 31                |                    |                    |                                |     |
| Impactos negativos                                              |                                                                        | 13                          | 4       | 3                         | 1                                 | 2                | 6                    | 10                           | 9                   | 3                          | 1                              | 1          | 3                      | 9                            | 1                         | 1          | 1          | 2                     | 6                            | 4                       | 3                      | 1                                    | 17                     | 6                         | 4                     | 1                 |                    | 112                |                                |     |
|                                                                 |                                                                        | -26                         | -10     | -20                       | -12                               | -30              | -22                  | -16                          | -23                 | 10                         | -15                            | -2         | 2                      | -1                           | -10                       | -8         | -7         | -2                    | -26                          | 23                      | -3                     | -4                                   | -40                    | -19                       | -14                   | 67                |                    |                    | -208                           |     |