

## Anexo E.11.2.- Matriz de evaluación de impactos ambientales por fase del proyecto (Sin considerar medidas de mitigación y detalles constructivos)

### INTERACCIONES FÍSICOS Y BIÓTICOS

#### Construcción

| No. | ASPECTO AMBIENTAL               | IMPACTO AMBIENTAL  | FACTORES SOCIOAMBIENTALES             | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento       | Persistencia | Reversibilidad | Sinergia     | Acumulación | Efecto    | Periodicidad | Recuperabilidad |
|-----|---------------------------------|--|---------------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|-----------------|
| 1   | Construcción de infraestructura | Afectación a la salud de trabajadores  | Salud y seguridad de los trabajadores | Negativa   | Baja       | Puntual   | Inmediato     | Temporal     | Corto plazo    | Sin sinergia | Simple      | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 2   | Construcción de infraestructura | Afectación al valor estético y recreativo de las playas  | Ecosistemas/Paisaje                   | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sin sinergia | Simple      | Directo   | Periódico    | Recuperable     |
| 3   | Construcción de infraestructura | Alteración paisajística y calidad visual   | Ecosistemas/Paisaje                   | Negativa   | Muy alta   | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Largo plazo    | Sin sinergia | Simple      | Directo   | Continuo     | Recuperable     |
| 4   | Construcción de infraestructura | Cambio en el uso del suelo   | Recursos geológicos                   | Negativa   | Baja       | Puntual   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sin sinergia | Simple      | Directo   | Continuo     | Recuperable     |
| 5   | Construcción de infraestructura | Cambios en la estructura, composición y dinámica de las comunidades bióticas por tala de manglar | Ecosistemas/Paisaje                   | Negativa   | Baja       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sin sinergia | Simple      | Indirecto | Continuo     | Mitigable       |
| 6   | Construcción de infraestructura | Compactación de suelos en áreas de implantación de infraestructura                               | Recursos geológicos                   | Negativa   | Alta       | Puntual   | Inmediato     | Permanente   | Largo plazo    | Sin sinergia | Simple      | Indirecto | Continuo     | Recuperable     |
| 7   | Construcción de infraestructura | Compactación de suelos en áreas de implantación de infraestructura                               | Agricultura y recursos forestales     | Negativa   | Alta       | Puntual   | Inmediato     | Permanente   | Largo plazo    | Sin sinergia | Simple      | Indirecto | Continuo     | Recuperable     |
| 8   | Construcción de infraestructura | Introducción accidental de especies bióticas ajenas al área del proyecto (especies foráneas)     | Flora                                 | Negativa   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Permanente   | Largo plazo    | Sinérgico    | Simple      | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 9   | Construcción de infraestructura | Introducción accidental de especies bióticas ajenas al área del proyecto (especies foráneas)     | Fauna Terrestre                       | Negativa   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Permanente   | Largo plazo    | Sinérgico    | Simple      | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 10  | Construcción de infraestructura | Introducción accidental de especies bióticas ajenas al área del proyecto (especies foráneas)     | Fauna Acuática                        | Negativa   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Permanente   | Largo plazo    | Sinérgico    | Simple      | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 11  | Construcción de infraestructura | Presión sobre el sistema de transporte terrestre por incremento del tráfico                      | Servicios públicos                    | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 12  | Dragado                         | Afectación a las comunidades ictiofaunísticas  | Fauna Acuática                        | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 13  | Dragado                         | Afectación a las comunidades mastofaunísticas acuáticas  | Fauna Acuática                        | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 14  | Dragado                         | Afectación a los organismos bentónicos   | Fauna Acuática                        | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 15  | Dragado                         | Afectación a los organismos fitoplanctónicos   | Flora                                 | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 16  | Dragado                         | Afectación a los organismos zooplanctónicos  | Fauna Acuática                        | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 17  | Dragado                         | Cambios en la estructura, composición y dinámica de las comunidades bióticas                     | Ecosistemas/Paisaje                   | Negativa   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Mitigable       |

| No. | ASPECTO AMBIENTAL                  | IMPACTO AMBIENTAL  | FACTORES SOCIOAMBIENTALES         | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento       | Persistencia | Reversibilidad | Sinergia     | Acumulación | Efecto    | Periodicidad | Recuperabilidad |
|-----|------------------------------------|--|-----------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|-----------------|
| 18  | Dragado                            | Deterioro de la calidad físico-química del agua profunda                                   | Recursos hídricos                 | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Largo plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 19  | Dragado                            | Deterioro de la calidad físico-química de los sedimentos del fondo marino                  | Recursos geológicos               | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Mediano plazo  | Sinérgico    | Simple      | Directo   | Discontinuo  | Mitigable       |
| 20  | Dragado                            | Incremento de la turbidez en aguas profundas por resuspensión de desechos de fondo         | Recursos hídricos                 | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Inmediato     | Temporal     | Largo plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Discontinuo  | Mitigable       |
| 21  | Dragado                            | Modificación de los patrones de corrientes marinas   | Recursos hídricos                 | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Largo plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 22  | Dragado                            | Modificación de los patrones topográficos subacuáticos                                     | Recursos geológicos               | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 23  | Generación de desechos y efluentes | Afectación de suelos por disposición de desechos sólidos                                   | Recursos geológicos               | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Temporal     | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 24  | Generación de desechos y efluentes | Deterioro de la calidad físico química del agua por arrojado de desechos sólidos           | Recursos hídricos                 | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Temporal     | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 25  | Generación de desechos y efluentes | Presión sobre el sistema local de eliminación de desechos                                  | Servicios públicos                | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Temporal     | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 26  | Generación de desechos y efluentes | Deterioro de la calidad físico química del agua por descarga de desechos líquidos.         | Recursos hídricos                 | Negativa   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Temporal     | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 27  | Generación de desechos y efluentes | Afectación de suelos por disposición de desechos líquidos.                                 | Recursos geológicos               | Negativa   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Temporal     | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 28  | Manejo de químicos y combustibles  | Deterioro de la calidad físico química del agua por derrames de químicos y combustibles    | Recursos hídricos                 | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Temporal     | Largo plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 29  | Manejo de químicos y combustibles  | Deterioro de la calidad físico-química del suelo por derrames de químicos y combustibles   | Recursos geológicos               | Negativa   | Alta       | Puntual   | Inmediato     | Temporal     | Largo plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 30  | Movimiento de suelos               | Afectación al patrimonio arqueológico  | Arqueología                       | Negativa   | Muy alta   | Puntual   | Inmediato     | Permanente   | Irreversible   | Sin sinergia | Simple      | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 31  | Movimiento de suelos               | Aumento de la turbidez en aguas superficiales por incremento de material particulado       | Recursos hídricos                 | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Largo plazo    | Sinérgico    | Simple      | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 32  | Movimiento de suelos               | Cambios en la morfología costera   | Ecosistemas/Paisaje               | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sin sinergia | Simple      | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 33  | Movimiento de suelos               | Deterioro de la calidad físico química del agua en continente por Intrusión de cuña salina | Recursos hídricos                 | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Largo plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 34  | Movimiento de suelos               | Deterioro de la calidad físico química del aire por incremento de material particulado     | Calidad del aire                  | Negativa   | Media      | Extenso   | Mediano plazo | Fugaz        | Mediano plazo  | Sinérgico    | Simple      | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 35  | Movimiento de suelos               | Disminución del caudal en cuerpos hídricos por modificación de patrones de drenaje         | Recursos geológicos               | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Corto plazo    | Sin sinergia | Simple      | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 36  | Movimiento de suelos               | Disminución del caudal en cuerpos hídricos por modificación de patrones de drenaje         | Agricultura y recursos forestales | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Corto plazo    | Sin sinergia | Simple      | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 37  | Movimiento de suelos               | Fragmentación de hábitat   | Flora                             | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Simple      | Directo   | Continuo     | Irrecuperable   |
| 38  | Movimiento de suelos               | Fragmentación de hábitat   | Fauna Terrestre                   | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Simple      | Directo   | Continuo     | Irrecuperable   |
| 39  | Movimiento de suelos               | Generación de procesos de sedimentación, acreción, erosión y socavación                    | Recursos geológicos               | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Corto plazo    | Sinérgico    | Simple      | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |

| No. | ASPECTO AMBIENTAL                   | IMPACTO AMBIENTAL  | FACTORES SOCIOAMBIENTALES             | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento       | Persistencia | Reversibilidad | Sinergia     | Acumulación | Efecto    | Periodicidad | Recuperabilidad |
|-----|-------------------------------------|--|---------------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|-----------------|
| 40  | Movimiento de suelos                | Incremento de procesos erosivos y deterioro de capa fértil de áreas del proyecto       | Recursos geológicos                   | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Largo plazo    | Sinérgico    | Simple      | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 41  | Movimiento de suelos                | Incremento de procesos erosivos y deterioro de capa fértil de áreas del proyecto       | Agricultura y recursos forestales     | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Largo plazo    | Sinérgico    | Simple      | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 42  | Movimiento de suelos                | Migración de especies por efecto de borde  | Flora                                 | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Simple      | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 43  | Movimiento de suelos                | Migración de especies por efecto de borde  | Fauna Terrestre                       | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Simple      | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 44  | Requerimiento de insumos            | Disminución del caudal disponible por uso de agua para construcción                    | Recursos hídricos                     | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Mediano plazo  | Sin sinergia | Acumulativo | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 45  | Requerimiento de insumos            | Disminución del caudal disponible por uso de agua para consumo humano                  | Recursos hídricos                     | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Mediano plazo  | Sin sinergia | Acumulativo | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 46  | Requerimiento de insumos            | Disminución del caudal disponible por uso de agua para consumo humano                  | Salud y seguridad de la población     | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Mediano plazo  | Sin sinergia | Acumulativo | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 47  | Requerimiento de insumos            | Incremento de la demanda del servicio básico agua                                      | Recursos hídricos                     | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Mediano plazo  | Sin sinergia | Acumulativo | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 48  | Requerimiento de insumos            | Presión sobre el sistema local de distribución de combustibles                         | Servicios públicos                    | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Mediano plazo  | Sin sinergia | Acumulativo | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 49  | Utilización de equipos y maquinaria | Deterioro de la calidad físico química del aire por concentración de gases             | Calidad del aire                      | Negativa   | Baja       | Extenso   | Mediano plazo | Temporal     | Mediano plazo  | Sin sinergia | Acumulativo | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 50  | Utilización de equipos y maquinaria | Deterioro de la calidad físico química del aire por incremento de material particulado | Calidad del aire                      | Negativa   | Baja       | Extenso   | Mediano plazo | Temporal     | Mediano plazo  | Sin sinergia | Acumulativo | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 51  | Utilización de equipos y maquinaria | Incremento de ruido y vibraciones debido al uso de equipos y maquinaria                | Ruido y Vibraciones                   | Negativa   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Corto plazo    | Sin sinergia | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 52  | Utilización de equipos y maquinaria | Incremento de ruido y vibraciones debido al uso de equipos y maquinaria                | Salud y seguridad de la población     | Negativa   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Corto plazo    | Sin sinergia | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 53  | Utilización de equipos y maquinaria | Incremento de ruido y vibraciones debido al uso de equipos y maquinaria                | Salud y seguridad de los trabajadores | Negativa   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Corto plazo    | Sin sinergia | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 54  | Utilización de equipos y maquinaria | Migración de especies bióticas por incremento de los niveles de presión sonora         | Fauna Terrestre                       | Negativa   | Media      | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Corto plazo    | Sin sinergia | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 55  | Utilización de equipos y maquinaria | Migración de especies bióticas por incremento de los niveles de presión sonora         | Fauna Acuática                        | Negativa   | Media      | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Corto plazo    | Sin sinergia | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |

## Operación

| No. | ASPECTO AMBIENTAL                  | IMPACTO AMBIENTAL  | FACTORES SOCIOAMBIENTALES             | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento       | Persistencia | Reversibilidad | Sinergia     | Acumulación | Efecto    | Periodicidad | Recuperabilidad |
|-----|------------------------------------|--|---------------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|-----------------|
| 56  | Generación de desechos y efluentes | Afectación de suelos por disposición de desechos sólidos                                 | Recursos geológicos                   | Negativa   | Media      | Puntual   | Inmediato     | Temporal     | Mediano plazo  | Sin sinergia | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 57  | Generación de desechos y efluentes | Deterioro de la calidad físico química del agua por arrojado de desechos sólidos         | Recursos hídricos                     | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Temporal     | Largo plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 58  | Generación de desechos y efluentes | Presión sobre el sistema local de eliminación de desechos                                | Servicios públicos                    | Negativa   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Corto plazo    | Sin sinergia | Simple      | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 59  | Generación de desechos y efluentes | Deterioro de la calidad físico química del agua por descarga de desechos líquidos.       | Recursos hídricos                     | Negativa   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Temporal     | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 60  | Generación de desechos y efluentes | Afectación de suelos por disposición de desechos líquidos.                               | Recursos geológicos                   | Negativa   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Temporal     | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 61  | Manejo de químicos y combustibles  | Deterioro de la calidad físico-química del suelo por derrames de químicos y combustibles | Recursos geológicos                   | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Simple      | Directo   | Discontinuo  | Mitigable       |
| 62  | Manejo de químicos y combustibles  | Deterioro de la calidad físico química del agua por derrames de químicos y combustibles  | Recursos hídricos                     | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Simple      | Directo   | Discontinuo  | Mitigable       |
| 63  | Operación de infraestructura       | Afectación a la salud de trabajadores  | Salud y seguridad de los trabajadores | Negativa   | Alta       | Puntual   | Inmediato     | Permanente   | Irreversible   | Sin sinergia | Simple      | Directo   | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 64  | Operación de infraestructura       | Afectación al valor estético y recreativo de las playas                                  | Ecosistemas/Paisaje                   | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Irreversible   | Sin sinergia | Simple      | Directo   | Continuo     | Recuperable     |
| 65  | Operación de infraestructura       | Alteración paisajística y calidad visual   | Ecosistemas/Paisaje                   | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Irreversible   | Sin sinergia | Simple      | Directo   | Continuo     | Recuperable     |
| 66  | Operación de infraestructura       | Presión sobre el sistema de transporte terrestre por incremento del tráfico              | Servicios públicos                    | Negativa   | Media      | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Continuo     | Mitigable       |
| 67  | Requerimiento de insumos           | Disminución del caudal disponible por uso de agua para consumo humano                    | Recursos hídricos                     | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Periódico    | Mitigable       |
| 68  | Requerimiento de insumos           | Disminución del caudal disponible por uso de agua para consumo humano                    | Salud y seguridad de la población     | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 69  | Requerimiento de insumos           | Incremento de la demanda del servicio básico agua  | Recursos hídricos                     | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 70  | Requerimiento de insumos           | Presión sobre el sistema local de distribución de combustibles                           | Servicios públicos                    | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 71  | Tráfico y Transporte fluvial       | Afectación a la dinámica fluvial y marítima  | Recursos hídricos                     | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Recuperable     |
| 72  | Tráfico y Transporte fluvial       | Afectación a las comunidades de avifauna acuática  | Fauna Acuática                        | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 73  | Tráfico y Transporte fluvial       | Afectación a las comunidades ictiofaunísticas  | Fauna Acuática                        | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 74  | Tráfico y Transporte fluvial       | Afectación a las comunidades mastofaunísticas acuáticas                                  | Fauna Acuática                        | Negativa   | Media      | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 75  | Tráfico y Transporte fluvial       | Afectación a los organismos fitoplanctónicos   | Flora                                 | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 76  | Tráfico y Transporte fluvial       | Afectación a los organismos zooplanctónicos  | Fauna Acuática                        | Negativa   | Media      | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |

| No. | ASPECTO AMBIENTAL                   | IMPACTO AMBIENTAL   | FACTORES SOCIOAMBIENTALES             | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento       | Persistencia | Reversibilidad | Sinergia     | Acumulación | Efecto    | Periodicidad | Recuperabilidad |
|-----|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|-----------------|
| 77  | Tráfico y Transporte fluvial        | Alteración de la productividad de recursos pesqueros  | Ecosistemas/Paisaje                   | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 78  | Tráfico y Transporte fluvial        | Cambios en la estructura, composición y dinámica de las comunidades bióticas                              | Ecosistemas/Paisaje                   | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 79  | Tráfico y Transporte fluvial        | Deterioro de la calidad físico-química del agua por descargas de agua de sentina                          | Recursos hídricos                     | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 80  | Tráfico y Transporte fluvial        | Fragmentación de hábitat  | Fauna Acuática                        | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 81  | Tráfico y Transporte fluvial        | Introducción accidental de especies bióticas ajenas al área del proyecto (especies foráneas)              | Fauna Terrestre                       | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Irrecuperable   |
| 82  | Tráfico y Transporte fluvial        | Introducción accidental de especies bióticas ajenas al área del proyecto (especies foráneas)              | Flora                                 | Negativa   | Media      | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Largo plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 83  | Tráfico y Transporte fluvial        | Introducción accidental de especies bióticas ajenas al área del proyecto por descarga de aguas de sentina | Fauna Acuática                        | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Irrecuperable   |
| 84  | Tráfico y Transporte fluvial        | Presión sobre el sistema de transporte por incremento del tráfico fluvial                                 | Ecosistemas/Paisaje                   | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 85  | Tráfico y Transporte fluvial        | Presión sobre el sistema de transporte por incremento del tráfico fluvial                                 | Salud y seguridad de los trabajadores | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Corto plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Continuo     | Mitigable       |
| 86  | Dragado                             | Afectación a las comunidades ictiofaunísticas   | Fauna Acuática                        | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 87  | Dragado                             | Afectación a las comunidades mastofaunísticas acuáticas   | Fauna Acuática                        | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 88  | Dragado                             | Afectación a los organismos bentónicos  | Fauna Acuática                        | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 89  | Dragado                             | Afectación a los organismos fitoplanctónicos  | Flora                                 | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 90  | Dragado                             | Afectación a los organismos zooplanctónicos   | Fauna Acuática                        | Negativa   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 91  | Dragado                             | Cambios en la estructura, composición y dinámica de las comunidades bióticas                              | Ecosistemas/Paisaje                   | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Mitigable       |
| 92  | Dragado                             | Deterioro de la calidad físico-química del agua profunda  | Recursos hídricos                     | Negativa   | Media      | Puntual   | Mediano plazo | Temporal     | Largo plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 93  | Dragado                             | Deterioro de la calidad físico-química de los sedimentos del fondo marino                                 | Recursos geológicos                   | Negativa   | Media      | Puntual   | Mediano plazo | Temporal     | Mediano plazo  | Sinérgico    | Simple      | Directo   | Discontinuo  | Mitigable       |
| 94  | Dragado                             | Incremento de la turbidez en aguas profundas por resuspensión de desimentos de fondo                      | Recursos hídricos                     | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Temporal     | Largo plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Discontinuo  | Mitigable       |
| 95  | Dragado                             | Modificación de los patrones de corrientes marinas  | Recursos hídricos                     | Negativa   | Media      | Puntual   | Mediano plazo | Temporal     | Largo plazo    | Sinérgico    | Acumulativo | Directo   | Periódico    | Mitigable       |
| 96  | Dragado                             | Modificación de los patrones topográficos subacuáticos  | Recursos geológicos                   | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Mediano plazo  | Sinérgico    | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Irrecuperable   |
| 97  | Utilización de equipos y maquinaria | Deterioro de la calidad físico química del aire por concentración de gases                                | Calidad del aire                      | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Largo plazo    | Sin sinergia | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Mitigable       |
| 98  | Utilización de equipos y maquinaria | Deterioro de la calidad físico química del aire por incremento de material particulado                    | Calidad del aire                      | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Largo plazo    | Sin sinergia | Acumulativo | Indirecto | Discontinuo  | Mitigable       |

| No. | ASPECTO AMBIENTAL                   | IMPACTO AMBIENTAL  | FACTORES SOCIOAMBIENTALES             | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento   | Persistencia | Reversibilidad | Sinergia  | Acumulación | Efecto  | Periodicidad | Recuperabilidad |
|-----|-------------------------------------|--|---------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|--------------|----------------|-----------|-------------|---------|--------------|-----------------|
| 99  | Utilización de equipos y maquinaria | Incremento de ruido y vibraciones debido al uso de equipos y maquinaria        | Ruido y Vibraciones                   | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato | Fugaz        | Corto plazo    | Sinérgico | Acumulativo | Directo | Discontinuo  | Mitigable       |
| 100 | Utilización de equipos y maquinaria | Incremento de ruido y vibraciones debido al uso de equipos y maquinaria        | Salud y seguridad de la población     | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato | Fugaz        | Corto plazo    | Sinérgico | Acumulativo | Directo | Discontinuo  | Mitigable       |
| 101 | Utilización de equipos y maquinaria | Incremento de ruido y vibraciones debido al uso de equipos y maquinaria        | Salud y seguridad de los trabajadores | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato | Fugaz        | Corto plazo    | Sinérgico | Acumulativo | Directo | Discontinuo  | Mitigable       |
| 102 | Utilización de equipos y maquinaria | Migración de especies bióticas por incremento de los niveles de presión sonora | Fauna Terrestre                       | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato | Temporal     | Corto plazo    | Sinérgico | Acumulativo | Directo | Discontinuo  | Mitigable       |

## INTERACCIONES SOCIALES

### Construcción

| No. | ASPECTO SOCIO AMBIENTAL        | IMPACTO SOCIOAMBIENTAL   | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento       | Persistencia | Efecto    | Periodicidad | NAG   | Calificación |
|-----|--------------------------------|--|------------|------------|-----------|---------------|--------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 1   | Actividades del proyecto       | Generación de molestias a la población - ruido, emisiones, material particulado. | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -37,7 | -PS          |
| 2   | Actividades del proyecto       | Presión sobre los servicios básicos instalados                                   | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -29,9 | -PS          |
| 3   | Afluencia de personas          | Presión sobre el sistema vial  | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | -55,9 | -MEDS        |
| 4   | Afluencia de personas          | Presión sobre la infraestructura turística                                       | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | -55,9 | -MEDS        |
| 5   | Afluencia de personas          | Dinamización de la economía local por capital circulante                         | Negativa   | Media      | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -35,1 | -PS          |
| 6   | Afluencia de personas          | Incremento de inseguridad  | Negativa   | Media      | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -35,1 | -PS          |
| 7   | Afluencia de personas          | Incremento de inseguridad  | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -37,7 | -PS          |
| 8   | Afluencia de personas          | Introducción de valores foráneos   | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -29,9 | -PS          |
| 9   | Afluencia de personas          | Inflación local  | Positiva   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | 40,3  | +MEDS        |
| 10  | Afluencia de personas          | Establecimiento de negocios informales   | Positiva   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | 40,3  | +MEDS        |
| 11  | Afluencia de personas          | Incremento de problemas sociales   | Negativa   | Media      | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -36,4 | -PS          |
| 12  | Cambio de actividad productiva | Creación de nuevas actividades turísticas  | Negativa   | Media      | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -36,4 | -PS          |
| 13  | Cambio de actividad productiva | Generación de dependencia a la industria portuaria                               | Negativa   | Media      | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -36,4 | -PS          |
| 14  | Cambio de actividad productiva | Reducción de superficies agropecuarias   | Negativa   | Media      | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -36,4 | -PS          |
| 15  | Cambio de actividad productiva | Reducción de superficies agropecuarias   | Negativa   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -29,9 | -PS          |
| 16  | Cambio de actividad productiva | Reducción de superficie agropecuarias  | Negativa   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -29,9 | -PS          |
| 17  | Cambio de actividad productiva | Mejoramiento de las capacidades y destrezas de la población local                | Negativa   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -44,2 | -MEDS        |
| 18  | Cambio de actividad productiva | Cambios en el perfil epidemiológico por cambio de actividad productiva           | Negativa   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -44,2 | -MEDS        |
| 19  | Cambio del ecosistema marino.  | Afectación a la pesca artesanal  | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -33,8 | -PS          |
| 20  | Cambio del ecosistema marino.  | Afectación a los atractivos existentes turismo                                   | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -33,8 | -PS          |

| No. | ASPECTO SOCIO AMBIENTAL              | IMPACTO SOCIOAMBIENTAL   | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento       | Persistencia | Efecto    | Periodicidad | NAG   | Calificación |
|-----|--------------------------------------|--|------------|------------|-----------|---------------|--------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 21  | Cambio estéticos y del paisaje       | Afectación a los atractivos existentes turismo                                       | Negativa   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -44,2 | -MEDS        |
| 22  | Cambio estéticos y del paisaje       | Afectación a los atractivos existentes turismo                                       | Negativa   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -44,2 | -MEDS        |
| 23  | Capacitación y entrenamiento         | Mejoramiento del nivel educativo de la población, por demanda de personal capacitado | Positiva   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Permanente   | Directo   | Continuo     | 26    | +PS          |
| 24  | Capacitación y entrenamiento         | Fortalecimiento de la organización interna de las organizaciones comunitarias        | Positiva   | Media      | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | 32,5  | +PS          |
| 25  | Crecimiento de la población flotante | Presión sobre los servicios básicos instalados                                       | Negativa   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Permanente   | Directo   | Continuo     | -26   | -PS          |
| 26  | Demanda de mano de obra              | Generación de empleo   | Negativa   | Media      | Parcial   | Largo plazo   | Permanente   | Directo   | Continuo     | -26   | -PS          |
| 27  | Demanda de mano de obra              | Inmigración al área de influencia  | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 28  | Generación de fuentes de empleo      | Conflictos de interés entre miembros de las comunidades                              | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 29  | Generación de fuentes de empleo      | Generación de expectativas por parte de la población                                 | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 30  | Generación de fuentes de empleo      | Inmigración al área de influencia  | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 31  | Incremento de capital circulante     | Inflación local  | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 32  | Incremento de capital circulante     | Incremento de inseguridad  | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 33  | Incremento de capital circulante     | Aumento del emprendimiento local   | Positiva   | Media      | Extenso   | Largo plazo   | Permanente   | Indirecto | Continuo     | 35,1  | +PS          |
| 34  | Inmigración al área de influencia    | Presión sobre los servicios básicos instalados                                       | Positiva   | Media      | Extenso   | Largo plazo   | Permanente   | Indirecto | Continuo     | 35,1  | +PS          |
| 35  | Inmigración al área de influencia    | Aumento de plusvalía inmobiliaria  | Negativa   | Baja       | Extenso   | Largo plazo   | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -31,2 | -PS          |
| 36  | Inmigración al área de influencia    | Aumento de plusvalía de los terrenos   | Negativa   | Baja       | Extenso   | Largo plazo   | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -31,2 | -PS          |
| 37  | Inmigración al área de influencia    | Presión de servicios de salud locales  | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -58,5 | -MEDS        |
| 38  | Inmigración al área de influencia    | Presión de servicios de educación locales  | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -58,5 | -MEDS        |
| 39  | Inmigración al área de influencia    | Creación de nuevos asentamientos informales (invasiones)                             | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -42,9 | -MEDS        |
| 40  | Inmigración al área de influencia    | Creación de nuevos asentamientos informales (invasiones)                             | Negativa   | Alta       | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -42,9 | -MEDS        |
| 41  | Inmigración al área de influencia    | Creación de nuevos asentamientos informales (invasiones)                             | Negativa   | Media      | Puntual   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 42  | Inmigración al área de influencia    | Creación de nuevos asentamientos informales (invasiones)                             | Negativa   | Media      | Puntual   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 43  | Inmigración al área de influencia    | Establecimiento de negocios informales   | Negativa   | Media      | Puntual   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -27,3 | -PS          |



| No. | ASPECTO SOCIO AMBIENTAL                    | IMPACTO SOCIOAMBIENTAL                              | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento       | Persistencia | Efecto    | Periodicidad | NAG   | Calificación |
|-----|--|---|------------|------------|-----------|---------------|--------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 44  | Inmigración al área de influencia          | Cambio del uso del suelo                            | Negativa   | Media      | Puntual   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 45  | Inmigración al área de influencia          | Requerimiento de servicios complementarios          | Positiva   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Temporal     | Indirecto | Periódico    | 39    | +PS          |
| 46  | Pesca artesanal                            | Reducción de ingresos de pescadores                 | Positiva   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Temporal     | Indirecto | Periódico    | 39    | +PS          |
| 47  | Requerimiento de servicios complementarios | Diversificación de actividades productivas          | Positiva   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Indirecto | Discontinuo  | 32,5  | +PS          |
| 48  | Requerimiento de servicios complementarios | Diversificación de actividades productivas          | Positiva   | Alta       | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Indirecto | Discontinuo  | 32,5  | +PS          |
| 49  | Tránsito fluvial - marítimo                | Afectación a la pesca artesanal                     | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | -55,9 | -MEDS        |
| 50  | Tránsito fluvial - marítimo                | Afectación a las rutas de transporte y movilización | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | -55,9 | -MEDS        |

## Operación

| No. | ASPECTO SOCIO AMBIENTAL        | IMPACTO SOCIOAMBIENTAL   | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento       | Persistencia | Efecto    | Periodicidad | NAG   | Calificación |
|-----|--------------------------------|--|------------|------------|-----------|---------------|--------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 1   | Actividades del proyecto       | Generación de molestias a la población - ruido, emisiones, material particulado. | Positiva   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | 37,7  | +PS          |
| 2   | Actividades del proyecto       | Presión sobre los servicios básicos instalados                                   | Positiva   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Períodico    | 35,1  | +PS          |
| 3   | Afluencia de personas          | Presión sobre el sistema vial  | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -37,7 | -PS          |
| 4   | Afluencia de personas          | Presión sobre la infraestructura turística                                       | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Temporal     | Directo   | Períodico    | -32,5 | -PS          |
| 5   | Afluencia de personas          | Dinamización de la economía local por capital circulante                         | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Directo   | Discontinuo  | -20,8 | -PS          |
| 6   | Afluencia de personas          | Incremento de inseguridad  | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Directo   | Discontinuo  | -20,8 | -PS          |
| 7   | Afluencia de personas          | Incremento de inseguridad  | Negativa   | Muy alta   | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -53,3 | -MEDS        |
| 8   | Afluencia de personas          | Introducción de valores foráneos   | Negativa   | Muy alta   | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -53,3 | -MEDS        |
| 9   | Afluencia de personas          | Inflación local  | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Temporal     | Directo   | Continuo     | -35,1 | -PS          |
| 10  | Afluencia de personas          | Establecimiento de negocios informales   | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Temporal     | Directo   | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 11  | Afluencia de personas          | Incremento de problemas sociales   | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Temporal     | Indirecto | Continuo     | -28,6 | -PS          |
| 12  | Cambio de actividad productiva | Creación de nuevas actividades turísticas  | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Temporal     | Indirecto | Continuo     | -31,2 | -PS          |
| 13  | Cambio de actividad productiva | Generación de dependencia a la industria portuaria                               | Negativa   | Baja       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -29,9 | -PS          |
| 14  | Cambio de actividad productiva | Reducción de superficies agropecuaria  | Negativa   | Baja       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -29,9 | -PS          |
| 15  | Cambio de actividad productiva | Reducción de superficies agropecuaria  | Positiva   | Media      | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Discontinuo  | 32,5  | +PS          |
| 16  | Cambio de actividad productiva | Reducción de superficies agropecuaria  | Positiva   | Media      | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Discontinuo  | 35,1  | +PS          |
| 17  | Cambio de actividad productiva | Mejoramiento de las capacidades y destrezas de la población local                | Negativa   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -44,2 | -MEDS        |
| 18  | Cambio de actividad productiva | Cambios en el perfil epidemiológico por cambio de actividad productiva           | Negativa   | Alta       | Extenso   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -44,2 | -MEDS        |
| 19  | Cambio del ecosistema marino.  | Afectación a la pesca artesanal  | Positiva   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Discontinuo  | 27,3  | +PS          |
| 20  | Cambio del ecosistema marino.  | Afectación a los atractivos existentes turismo                                   | Positiva   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Discontinuo  | 27,3  | +PS          |
| 21  | Cambio estéticos y del paisaje | Afectación a los atractivos existentes turismo                                   | Positiva   | Muy alta   | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Discontinuo  | 49,4  | +MEDS        |

| No. | ASPECTO SOCIO AMBIENTAL              | IMPACTO SOCIOAMBIENTAL   | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento       | Persistencia | Efecto    | Periodicidad | NAG   | Calificación |
|-----|--------------------------------------|--|------------|------------|-----------|---------------|--------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 22  | Cambio estéticos y del paisaje       | Afectación a los atractivos existentes turismo                                       | Positiva   | Muy alta   | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Discontinuo  | 49,4  | +MEDS        |
| 23  | Capacitación y entrenamiento         | Mejoramiento del nivel educativo de la población, por demanda de personal capacitado | Negativa   | Baja       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Períodico    | -27,3 | -PS          |
| 24  | Capacitación y entrenamiento         | Fortalecimiento de la organización interna de las organizaciones comunitarias        | Negativa   | Baja       | Puntual   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Períodico    | -24,7 | -PS          |
| 25  | Crecimiento de la población flotante | Presión sobre los servicios básicos instalados                                       | Negativa   | Baja       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Períodico    | -27,3 | -PS          |
| 26  | Demanda de mano de obra              | Generación de empleo   | Negativa   | Baja       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Períodico    | -27,3 | -PS          |
| 27  | Demanda de mano de obra              | Inmigración al área de influencia  | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -31,2 | -PS          |
| 28  | Generación de fuentes de empleo      | Conflictos de interés entre miembros de las comunidades                              | Negativa   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -31,2 | -PS          |
| 29  | Generación de fuentes de empleo      | Generación de expectativas por parte de la población                                 | Negativa   | Baja       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 30  | Generación de fuentes de empleo      | Inmigración al área de influencia  | Negativa   | Baja       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -27,3 | -PS          |
| 31  | Incremento de capital circulante     | Inflación local  | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -33,8 | -PS          |
| 32  | Incremento de capital circulante     | Incremento de inseguridad  | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -33,8 | -PS          |
| 33  | Incremento de capital circulante     | Aumento del emprendimiento local   | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -33,8 | -PS          |
| 34  | Inmigración al área de influencia    | Presión sobre los servicios básicos instalados                                       | Negativa   | Alta       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -41,6 | -MEDS        |
| 35  | Inmigración al área de influencia    | Aumento de plusvalía inmobiliaria  | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Períodico    | -31,2 | -PS          |
| 36  | Inmigración al área de influencia    | Aumento de plusvalía de los terrenos   | Negativa   | Media      | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Períodico    | -31,2 | -PS          |
| 37  | Inmigración al área de influencia    | Presión de servicios de salud locales  | Negativa   | Baja       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Períodico    | -24,7 | -PS          |
| 38  | Inmigración al área de influencia    | Presión de servicios de educación locales  | Negativa   | Baja       | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Períodico    | -24,7 | -PS          |
| 39  | Inmigración al área de influencia    | Creación de nuevos asentamientos informales (invasiones)                             | Negativa   | Baja       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -29,9 | -PS          |
| 40  | Inmigración al área de influencia    | Creación de nuevos asentamientos informales (invasiones)                             | Negativa   | Baja       | Parcial   | Inmediato     | Permanente   | Indirecto | Continuo     | -29,9 | -PS          |
| 41  | Inmigración al área de influencia    | Creación de nuevos asentamientos informales (invasiones)                             | Positiva   | Media      | Puntual   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Discontinuo  | 24,7  | +PS          |
| 42  | Inmigración al área de influencia    | Creación de nuevos asentamientos informales (invasiones)                             | Positiva   | Media      | Puntual   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Discontinuo  | 24,7  | +PS          |
| 43  | Inmigración al área de influencia    | Establecimiento de negocios informales   | Positiva   | Media      | Puntual   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Discontinuo  | 24,7  | +PS          |
| 44  | Inmigración al área de influencia    | Cambio del uso del suelo   | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -58,5 | -MEDS        |

| No. | ASPECTO SOCIO AMBIENTAL                    | IMPACTO SOCIOAMBIENTAL                              | Naturaleza | Intensidad | Extensión | Momento       | Persistencia | Efecto    | Periodicidad | NAG   | Calificación |
|-----|--|---|------------|------------|-----------|---------------|--------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 45  | Inmigración al área de influencia          | Requerimiento de servicios complementarios          | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -58,5 | -MEDS        |
| 46  | Nuevas actividades económicas              | Creación de nuevas actividades turísticas           | Positiva   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | 27,3  | +PS          |
| 47  | Nuevas actividades económicas              | Creación de nuevas actividades turísticas           | Positiva   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Directo   | Continuo     | 27,3  | +PS          |
| 48  | Nuevas actividades económicas              | Creación de nuevas actividades turísticas           | Positiva   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Discontinuo  | 27,3  | +PS          |
| 49  | Pesca artesanal                            | Reducción de ingresos de pescadores                 | Positiva   | Media      | Parcial   | Mediano plazo | Permanente   | Indirecto | Discontinuo  | 27,3  | +PS          |
| 50  | Requerimiento de servicios complementarios | Diversificación de actividades productivas          | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -58,5 | -MEDS        |
| 51  | Requerimiento de servicios complementarios | Diversificación de actividades productivas          | Negativa   | Muy alta   | Extenso   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -58,5 | -MEDS        |
| 52  | Tránsito fluvial - marítimo                | Afectación a la pesca artesanal                     | Negativa   | Muy alta   | Crítico   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -74,1 | -S           |
| 53  | Tránsito fluvial - marítimo                | Afectación a las rutas de transporte y movilización | Negativa   | Muy alta   | Crítico   | Inmediato     | Permanente   | Directo   | Continuo     | -74,1 | -S           |