

*Anexo V-A*

**Matriz de Identificación y  
Valoración de Impactos  
Ambientales y Sociales**



### Matriz de evaluación de impactos - Offshore

MEDIOS EVALUADOS	Medio Físico			Medio Biológico					Medio Socioeconómico				
OPERACIONES	Offshore												
FACTORES AMBIENTALES	Aire		Agua		Sedimentos	Biota Marina y Costera					Socioeconomía		
SUBFACTORES AMBIENTALES	Calidad de aire	Calidad del agua	Ruido base subacuático	Calidad de los sedimentos	Comunidad planctónica	Comunidad bentónica	Peces	Aves marinas y costeras	Mamíferos marinos	Tráfico marítimo y portuario	Actividad pesquera	Actividades recreativas costeras	Economía
ACTIVIDADES RUTINARIAS DEL PROYECTO													
Etapa OFFSHORE (actividades previas del proyecto)													
Batimetría													
Etapa OFFSHORE (actividades rutinarias del proyecto)													
Operación del arreglo de cañones de aire comprimido													
Regado y recuperación de nodos													
Tránsito de embarcaciones													
Descargas de efluentes													
Emisiones atmosféricas													
Uso portuario													
Demanda de insumos y servicios													
Contratación de mano de obra													

IMPACTO PERJUDICIAL	
13 – 25	LEVE
26 – 40	MODERADO
41 – 60	MODERADO SIGNIFICATIVO
61 – 80	SIGNIFICATIVO
81 – 100	ALTO
Irrelevante	SCOPE OUT

IMPACTO BENEFICIOSO	
26 – 40	MODERADO
41 – 60	MODERADO SIGNIFICATIVO
61 – 80	SIGNIFICATIVO
81 – 100	ALTO

**Matriz de evaluación de impactos - Onshore**

MEDIOS EVALUADOS	Medio Físico		Medio Biológico		Medio Socioeconómico											
OPERACIONES	Onshore															
FACTORES AMBIENTALES	Aire		Geoformas y Edafología		Hidrología	Fauna y Vegetación Terrestre		Población			Arqueología y Paleontología					
SUBFACTORES AMBIENTALES	Calidad del aire	Nivel de ruido base	Geomorfología (procesos erosivos)	Edafología (estructura del suelo)	Cauces y drenajes	Comunidad bentónica de la restinga	Fauna	Vegetación	Circulación y movilidad	Actividades recreativas costeras	Estado de infraestructura pública y privada	Ruido base de vecindarios	Recurso patrimonial histórico, arqueológico y paleontológico	Actividades primarias (pesquería artesanal en la restinga)	Calidad Visual (Paisaje)	Economía
ACTIVIDADES RUTINARIAS DEL PROYECTO																
Etapa ONSHORE (actividades previas del proyecto)																
Relevamiento de instalaciones e infraestructura y Topografía																
Etapa ONSHORE (actividades rutinarias del proyecto)																
Operación del arreglo de camiones Vibro (ruido y vibraciones)		19		25			24	24	46	23	46	36	25			
Movilización de Vibros y vehículos de apoyo			25	25	24		23	23	22	23			25			
Emisiones atmosféricas	21															
Demanda de insumos y servicios																
Contratación de mano de obra																
Movilización y Operación de arreglo de camiones Vibro sobre la Restinga/Playa						49			29				32	24		

IMPACTO PERJUDICIAL	
13 - 25	LEVE
26 - 40	MODERADO
41 - 60	MODERADO SIGNIFICATIVO
61 - 80	SIGNIFICATIVO
81 - 100	ALTO
Irrelevante	SCOPE OUT

IMPACTO BENEFICIOSO	
26 - 40	MODERADO
41 - 60	MODERADO SIGNIFICATIVO
61 - 80	SIGNIFICATIVO
81 - 100	ALTO

<b>Calidad del aire OFFSHORE</b>		
<b>Acciones</b>	<b>Emissiones atmosféricas OFFSHORE</b>	<b>Emissiones atmosféricas ONSHORE</b>
SIGNO	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	1	1
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1	1
SINERGIA (1, 2, 4)	1	1
ACUMULACION (1, 4)	1	1
EFECTO (1, 4)	1	1
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	4	4
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>21</b>	<b>21</b>

<b>Calidad del agua</b>		
<b>Acciones</b>	<b>Operación del arreglo de cañones de aire comprimido</b>	<b>Regado y recuperación de nodos</b>
SIGNO	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	3	2
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1	1
SINERGIA (1, 2, 4)	1	1
ACUMULACION (1, 4)	1	1
EFFECTO (1, 4)	4	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	2	2
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>28</b>	<b>25</b>

<b>Rudio base subacuático</b>	
<b>Acciones</b>	<b>Operación del arreglo de cañones de aire comprimido</b>
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	8
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	12
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1
SINERGIA (1, 2, 4)	1
ACUMULACION (1, 4)	1
EFECTO (1, 4)	1
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	1
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>59</b>

<b>Comunidad planctónica</b>	
<b>Acciones</b>	<b>Operación del arreglo de cañones de aire comprimido</b>
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	3
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1
SINERGIA (1, 2, 4)	1
ACUMULACION (1, 4)	1
EFFECTO (1, 4)	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	2
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>28</b>



<b>Comunidad bentónica</b>		
<b>Acciones</b>	<b>Operación del arreglo de cañones de aire comprimido</b>	<b>Regado y recuperación de nodos</b>
SIGNO	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	1	2
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	1	1
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	2	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	2	1
SINERGIA (1, 2, 4)	2	1
ACUMULACION (1, 4)	1	1
EFECTO (1, 4)	4	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	2	2
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	2	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>24</b>	<b>23</b>

<b>Peces</b>	
<b>Acciones</b>	<b>Operación del arreglo de cañones de aire comprimido</b>
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	2
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	2
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	2
SINERGIA (1, 2, 4)	4
ACUMULACION (1, 4)	1
EFECTO (1, 4)	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	2
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	2
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>31</b>

<b>Aves marinas y costeras</b>	
<b>Acciones</b>	<b>Operación del arreglo de cañones de aire comprimido</b>
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	2
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1
SINERGIA (1, 2, 4)	1
ACUMULACION (1, 4)	1
EFFECTO (1, 4)	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	2
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>25</b>

<b>Mamíferos marinos</b>			
<b>Acciones</b>	<b>Batimetría</b>	<b>Operación del arreglo de cañones de aire comprimido</b>	<b>Tránsito de embarcaciones</b>
SIGNO	(-)	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	2	3	1
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2	4	4
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4	4	1
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1	1	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1	1	1
SINERGIA (1, 2, 4)	1	1	1
ACUMULACION (1, 4)	1	1	1
EFECTO (1, 4)	4	1	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	1	1	1
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1	1	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>22</b>

<b>Tráfico marítimo y portuario</b>			
<b>Acciones</b>	<b>Regado y recuperación de nodos</b>	<b>Tránsito de embarcaciones</b>	<b>Uso portuario</b>
SIGNO	(-)	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	1	1	2
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	1	1	1
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	8	8	8
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1	1	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1	1	1
SINERGIA (1, 2, 4)	2	2	2
ACUMULACION (1, 4)	1	1	1
EFECTO (1, 4)	4	4	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	1	1	2
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1	1	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>28</b>

<b>Actividad pesquera</b>			
<b>Acciones</b>	<b>Regado y recuperación de nodos</b>	<b>Operación del arreglo de cañones de aire comprimido</b>	<b>Tránsito de los buques y de fuentes</b>
SIGNO	(-)	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	3	3	2
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	8	8	1
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4	4	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	2	2	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	2	2	1
SINERGIA (1, 2, 4)	2	2	2
ACUMULACION (1, 4)	4	4	4
EFECTO (1, 4)	4	4	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	4	4	1
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	2	2	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>26</b>

<b>Actividades recreativas costeras</b>		
<b>Acciones</b>	<b>Regado y recuperación de nodos</b>	<b>Tránsito de embarcaciones</b>
SIGNO	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	1	2
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	1	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1	1
SINERGIA (1, 2, 4)	2	2
ACUMULACION (1, 4)	4	4
EFECTO (1, 4)	4	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	1	1
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>23</b>	<b>28</b>

<b>Nivel de ruido base</b>	
<b>Acciones</b>	<b>Operación de arreglo de camiones Vibro</b>
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	1
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1
SINERGIA (1, 2, 4)	1
ACUMULACION (1, 4)	1
EFFECTO (1, 4)	1
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	2
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>19</b>



<b>Geomorfología</b>	
<b>Acciones</b>	<b>Mobilización de Vibros y vehículos de apoyo</b>
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	2
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	2
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	2
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	2
SINERGIA (1, 2, 4)	1
ACUMULACION (1, 4)	1
EFFECTO (1, 4)	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	1
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	2
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>25</b>

<b>Edafología</b>		
<b>Acciones</b>	<b>Operación de arreglo de camiones Vibro</b>	<b>Movilización de Vibros y vehículos de apoyo</b>
SIGNO	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	2	2
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	1	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4	2
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	2	2
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	2	2
SINERGIA (1, 2, 4)	1	1
ACUMULACION (1, 4)	1	1
EFECTO (1, 4)	4	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	1	1
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	2	2
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>25</b>	<b>25</b>

<b>Cauces y drenajes</b>	
<b>Acciones</b>	<b>Mobilización de Vibros y vehículos de apoyo</b>
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	1
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	2
SINERGIA (1, 2, 4)	2
ACUMULACION (1, 4)	1
EFECTO (1, 4)	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	1
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	2
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>24</b>

**Comunidad bentónica en la restinga**

Acciones	Movilizacion y operacion de arreglo de camiones Vibros sobre la restinga/nlava
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	8
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	2
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	2
SINERGIA (1, 2, 4)	1
ACUMULACION (1, 4)	4
EFECTO (1, 4)	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	2
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	2
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>49</b>

<b>Fauna y vegetación terrestre</b>		
<b>Acciones</b>	<b>Operación de arreglo de camiones Vibro</b>	<b>Movilización de Vibros y vehículos de apoyo</b>
SIGNO	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	2	1
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	1	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	2	2
SINERGIA (1, 2, 4)	1	1
ACUMULACION (1, 4)	1	1
EFFECTO (1, 4)	4	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	2	2
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>24</b>	<b>23</b>

<b>Circulación y movilidad</b>		
<b>Acciones</b>	<b>Operación de arreglo de camiones Vibro</b>	<b>Movilización de Vibros y vehículos de apoyo</b>
SIGNO	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	8	2
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1	1
SINERGIA (1, 2, 4)	4	2
ACUMULACION (1, 4)	1	1
EFECTO (1, 4)	4	1
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	2	1
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>46</b>	<b>22</b>

<b>Actividades recreativas costeras</b>			
<b>Acciones</b>	<b>Operación de arreglo de camiones Vibro</b>	<b>Movilización de Vibros y vehículos de apoyo</b>	<b>Movilización y operación de arreglo de camiones Vibros sobre la restinga/playa</b>
SIGNO	(-)	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	1	1	2
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	1	1	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4	4	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1	1	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1	1	1
SINERGIA (1, 2, 4)	2	2	2
ACUMULACION (1, 4)	4	4	4
EFECTO (1, 4)	4	4	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	1	1	2
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1	1	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>29</b>

**Estado de infraestructura pública y privada**

<b>Acciones</b>	<b>Operación de arreglo de camiones Vibro</b>
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	3
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	4
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	4
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	4
SINERGIA (1, 2, 4)	4
ACUMULACION (1, 4)	4
EFFECTO (1, 4)	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	1
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	4
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>46</b>



<b>Ruido base de vecindarios</b>	
<b>Acciones</b>	<b>Operación de arreglo de camiones Vibro</b>
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	3
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1
SINERGIA (1, 2, 4)	4
ACUMULACION (1, 4)	4
EFECTO (1, 4)	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	4
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>36</b>

**Recursos arqueológicos y paleontológicos**

<b>Acciones</b>	<b>Operación de arreglo de camiones Vibro</b>	<b>Movilización de Vibros y vehículos de apoyo</b>
SIGNO	(-)	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	1	1
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	1	1
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	4	4
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	4	4
SINERGIA (1, 2, 4)	1	1
ACUMULACION (1, 4)	1	1
EFFECTO (1, 4)	1	1
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	1	1
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	4	4
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>25</b>	<b>25</b>

**Actividades primarias (pesquería artesanal en la restinga)**

Acciones	Operación y movilización del arreglo de camiones Vibro sobre la Restinga/Playa
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	3
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	2
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	4
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1
SINERGIA (1, 2, 4)	2
ACUMULACION (1, 4)	4
EFECTO (1, 4)	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	2
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>32</b>

<b>Calidad visual (paisaje)</b>	
<b>Acciones</b>	<b>Operación de arreglo de camiones Vibro Restinga/Playa</b>
SIGNO	(-)
INTENSIDAD (1, 2, 3, 8, 12)	1
EXTENSION (1, 2, 4, 8, 12)	1
MOMENTO (1, 2, 4, 8)	8
PERSISTENCIA (1, 2, 4)	1
REVERSIBILIDAD (1, 2, 4)	1
SINERGIA (1, 2, 4)	2
ACUMULACION (1, 4)	1
EFECTO (1, 4)	4
PERIODICIDAD (1, 2, 4)	1
RECUPERABILIDAD (1, 2, 4, 8, 10)	1
<b>IMPORTANCIA</b>	<b>24</b>