

## **6. Descripción del Ambiente Físico**

En este capítulo se presenta una descripción de las condiciones ambientales del componente físico para el área de estudio del Proyecto. Donde se incluye la temática que para el componente físico es requerida según el Decreto Ejecutivo Nº 123.

### **6.1. Formaciones Geológicas Regionales.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

### **6.1.2. Unidades geológicas locales.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

### **6.1.3. Caracterización geotécnica.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

## **6.2. Geomorfología.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

## **6.3. Caracterización del Suelo**

El área donde se ubicará el proyecto está destinada básicamente a la ganadería.

### **6.3.1. La descripción del uso de suelo**

El proyecto se ubicará dentro de una finca compuesta principalmente de pasto mejorado para la cría de ganado bovino.

Según el mapa de Uso de suelos el proyecto se encuentra dentro de un área de con un tipo de Suelo No 6, No Arable, con limitaciones severas.

**Figura N°6.1  
Área del proyecto.**



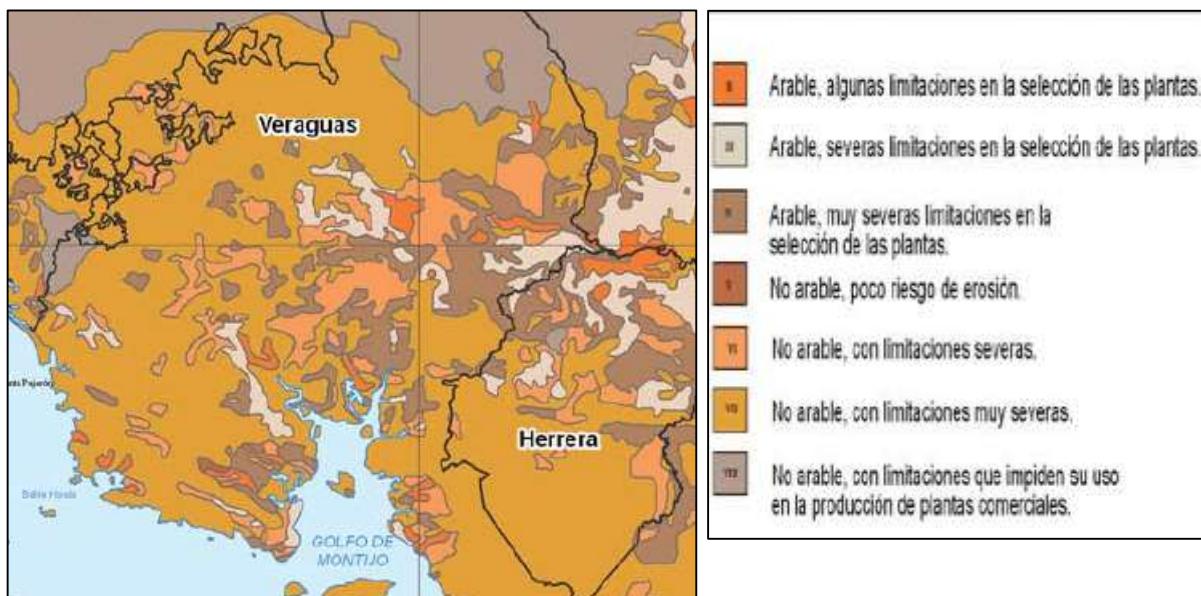
Área de galera de levante



Área de galeras de producción

**Fuente: Fotografía tomada por el equipo consultor**

**Figura N°6.2**  
**Capacidad Agrológica de Suelo del Proyecto "GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR".**



Fuente: Atlas de Panamá, 2010.

### 6.3.2. Deslínnde de la propiedad

El Proyecto **"GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR"**, se ubicará en la finca N°2663, código de ubicación N°9906 y finca N°17120.

Deslínnde de la finca N°2663,

N: Agueda De León y quebrada La Honda.

S: Camino carretera al El Espino y camino de La Fragua.

E: Camino a La Fragua y terreno libre.

O: Camino carretera a El Espino y quebrada La Honda

Deslínnde de la finca N°17120

N: Adán Bonilla y quebrada La Honda.

S: Alberto Rómulo Bosquez, Rodolfo Castillo Gil y Blas Barría.

E: Beatriz Barría Núñez y Blas Barría.

O: Camino a San Pedro del Espino al Nance y a La Fragua.

### **6.3.3. Capacidad de uso y aptitud.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

## **6.4. Topografía**

El terreno donde se encuentra el proyecto presenta una topografía relativamente plana.

### **6.4.1. Mapa topográfico o plano, según área a desarrollar a escala 1:50,000.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

## **6.5. Clima.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

## **6.6. Hidrología**

El proyecto se ubica dentro de la cuenca No 120, la cual está formada por los ríos Cuvibora y los Chorros. Esta cuenca se encuentra en la provincia de Veraguas, entre las coordenadas 7° 50' y 8° 25' de latitud norte y 80° 50' y 81° 51' de longitud oeste.

El área de drenaje total de la cuenca es de 996 km<sup>2</sup>, hasta la desembocadura al mar y la longitud del río principal es de 79 km. La elevación media de la cuenca es de 52 msnm, y el punto más alto se encuentra en el cerro Valilla, al norte de la cuenca, con una elevación máxima de 422 msnm.

La cuenca registra una precipitación media anual de 2,756 mm, la distribución espacial de las lluvias es homogénea entre 2,400 y 3,200 mm. El 90 % de la lluvia ocurre entre los meses de mayo a noviembre y el 10 % restante se registra entre los meses de diciembre a abril.

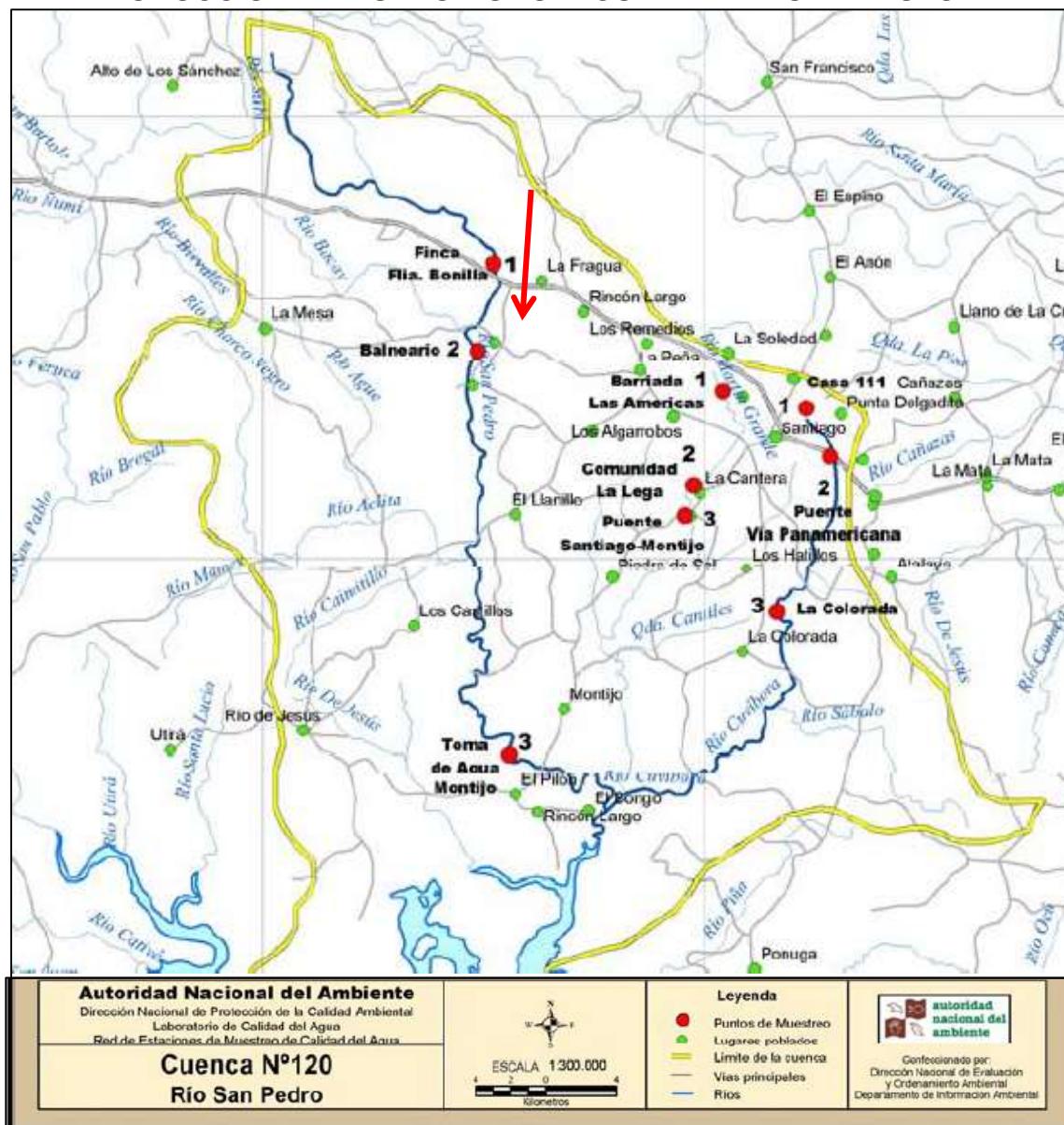
**Cuadro N°6.1.**

**Cuenca del Proyecto “GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA  
EL BUEN PASTOR”.**

Nº de Cuenca	Nombre del Río	Área de cuenca. Km <sup>2</sup>	la	Longitud del río principal. Km	Río Principal
120	San Pedro	996 km <sup>2</sup>		79	San Pedro

Fuente: II Informe de Monitoreo de Calidad de Agua 2004-2005. ANAM.

**Figura N°6.3.**  
**Cuenca Hidrográfica donde se encuentra el Proyecto “GALERAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO AGROPECUARIA EL BUEN PASTOR”.**



Fuente: II Informe de Monitoreo de Calidad de Agua 2004-2005. ANAM.

#### 6.6.1. Calidad de aguas superficiales

En el proyecto no cuenta con fuentes de agua, sin embargo, a lo largo del camino que conduce a las galeras se encuentran un lago y dos quebradas a las cuales se realizaron análisis. Los resultados de los análisis de las tres fuentes de aguas se observan en el anexo N°15.

**Figura N°6.3.**  
Evidencia del muestreo realizado a las fuentes de agua213q.

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th><th>SÍMBOLO</th><th>UNIDAD</th><th>MÉTODO</th><th>RESULTADO</th><th>INCERTIDUMBRE</th><th>L.M.C.</th><th>LÍMITE MÁXIMO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acetos y Grasas</td><td>AyG</td><td>mg/L</td><td>SM 5520 B modificado</td><td>&lt;10,00</td><td>(*)</td><td>10,0</td><td>&lt;10,0</td></tr> <tr> <td>Conductividad Eléctrica</td><td>C.E.</td><td>µS/cm</td><td>SM 2510 B modificado</td><td>138,00</td><td>±0,60</td><td>0,05</td><td>N.A.</td></tr> <tr> <td>Coliformes Fecales*</td><td>C. F.</td><td>UFC / 100 mL</td><td>SM 9222 D</td><td>22,00</td><td>±0,40</td><td>1,00</td><td>&lt;250,0</td></tr> <tr> <td>Coliformes Totales*</td><td>C.T.</td><td>NMP / 100 mL</td><td>SM 9223 B</td><td>30760,00</td><td>±519,80</td><td>1,00</td><td>N.A.</td></tr> <tr> <td>Demanda Biológica de Oxígeno</td><td>DBO<sub>5</sub></td><td>mg/L</td><td>SM 5210 B modificado</td><td>2,58</td><td>±0,48</td><td>2,00</td><td>&lt;3,0</td></tr> <tr> <td>Oxígeno Disuelto**</td><td>OD</td><td>mg/L</td><td>SM 4500 O.G</td><td>8,80</td><td>(*)</td><td>2,00</td><td>&gt;7,0</td></tr> <tr> <td>Potencial de Hidrógeno</td><td>pH</td><td>UpH</td><td>SM 4500 H<sup>+</sup> B modificado</td><td>8,21</td><td>±0,02</td><td>±0,02</td><td>5,5-8,5</td></tr> <tr> <td>Sólidos Suspensos Totales</td><td>S.S.T.</td><td>mg/L</td><td>SM 2540 D modificado</td><td>&lt;7,00</td><td>(*)</td><td>7,00</td><td>&lt;50,0</td></tr> <tr> <td>Temperatura</td><td>T°</td><td>°C</td><td>SM 2550 B</td><td>24,50</td><td>±0,10</td><td>0,10</td><td>± 3°C de la T.N.</td></tr> <tr> <td>Turbiedad</td><td>UNT</td><td>UNT</td><td>SM 2130 B Modificado</td><td>2,96</td><td>±0,14</td><td>0,18</td><td>N. A</td></tr> </tbody> </table>	PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO	Acetos y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B modificado	<10,00	(*)	10,0	<10,0	Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B modificado	138,00	±0,60	0,05	N.A.	Coliformes Fecales*	C. F.	UFC / 100 mL	SM 9222 D	22,00	±0,40	1,00	<250,0	Coliformes Totales*	C.T.	NMP / 100 mL	SM 9223 B	30760,00	±519,80	1,00	N.A.	Demanda Biológica de Oxígeno	DBO <sub>5</sub>	mg/L	SM 5210 B modificado	2,58	±0,48	2,00	<3,0	Oxígeno Disuelto**	OD	mg/L	SM 4500 O.G	8,80	(*)	2,00	>7,0	Potencial de Hidrógeno	pH	UpH	SM 4500 H <sup>+</sup> B modificado	8,21	±0,02	±0,02	5,5-8,5	Sólidos Suspensos Totales	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D modificado	<7,00	(*)	7,00	<50,0	Temperatura	T°	°C	SM 2550 B	24,50	±0,10	0,10	± 3°C de la T.N.	Turbiedad	UNT	UNT	SM 2130 B Modificado	2,96	±0,14	0,18	N. A
PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO																																																																																			
Acetos y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B modificado	<10,00	(*)	10,0	<10,0																																																																																			
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B modificado	138,00	±0,60	0,05	N.A.																																																																																			
Coliformes Fecales*	C. F.	UFC / 100 mL	SM 9222 D	22,00	±0,40	1,00	<250,0																																																																																			
Coliformes Totales*	C.T.	NMP / 100 mL	SM 9223 B	30760,00	±519,80	1,00	N.A.																																																																																			
Demanda Biológica de Oxígeno	DBO <sub>5</sub>	mg/L	SM 5210 B modificado	2,58	±0,48	2,00	<3,0																																																																																			
Oxígeno Disuelto**	OD	mg/L	SM 4500 O.G	8,80	(*)	2,00	>7,0																																																																																			
Potencial de Hidrógeno	pH	UpH	SM 4500 H <sup>+</sup> B modificado	8,21	±0,02	±0,02	5,5-8,5																																																																																			
Sólidos Suspensos Totales	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D modificado	<7,00	(*)	7,00	<50,0																																																																																			
Temperatura	T°	°C	SM 2550 B	24,50	±0,10	0,10	± 3°C de la T.N.																																																																																			
Turbiedad	UNT	UNT	SM 2130 B Modificado	2,96	±0,14	0,18	N. A																																																																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th><th>SÍMBOLO</th><th>UNIDAD</th><th>MÉTODO</th><th>RESULTADO</th><th>INCERTIDUMBRE</th><th>L.M.C.</th><th>LÍMITE MÁXIMO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acetos y Grasas</td><td>AyG</td><td>mg/L</td><td>SM 5520 B modificado</td><td>&lt;10,00</td><td>(*)</td><td>10,0</td><td>&lt;10,0</td></tr> <tr> <td>Conductividad Eléctrica</td><td>C.E.</td><td>µS/cm</td><td>SM 2510 B modificado</td><td>138,00</td><td>±0,60</td><td>0,05</td><td>N.A.</td></tr> <tr> <td>Coliformes Fecales*</td><td>C. F.</td><td>UFC / 100 mL</td><td>SM 9222 D</td><td>22,00</td><td>±0,40</td><td>1,00</td><td>&lt;250,0</td></tr> <tr> <td>Coliformes Totales*</td><td>C.T.</td><td>NMP / 100 mL</td><td>SM 9223 B</td><td>30760,00</td><td>±519,80</td><td>1,00</td><td>N.A.</td></tr> <tr> <td>Demanda Biológica de Oxígeno</td><td>DBO<sub>5</sub></td><td>mg/L</td><td>SM 5210 B modificado</td><td>2,58</td><td>±0,48</td><td>2,00</td><td>&lt;3,0</td></tr> <tr> <td>Oxígeno Disuelto**</td><td>OD</td><td>mg/L</td><td>SM 4500 O.G</td><td>8,80</td><td>(*)</td><td>2,00</td><td>&gt;7,0</td></tr> <tr> <td>Potencial de Hidrógeno</td><td>pH</td><td>UpH</td><td>SM 4500 H<sup>+</sup> B modificado</td><td>8,21</td><td>±0,02</td><td>±0,02</td><td>5,5-8,5</td></tr> <tr> <td>Sólidos Suspensos Totales</td><td>S.S.T.</td><td>mg/L</td><td>SM 2540 D modificado</td><td>&lt;7,00</td><td>(*)</td><td>7,00</td><td>&lt;50,0</td></tr> <tr> <td>Temperatura</td><td>T°</td><td>°C</td><td>SM 2550 B</td><td>24,50</td><td>±0,10</td><td>0,10</td><td>± 3°C de la T.N.</td></tr> <tr> <td>Turbiedad</td><td>UNT</td><td>UNT</td><td>SM 2130 B Modificado</td><td>2,96</td><td>±0,14</td><td>0,18</td><td>N. A</td></tr> </tbody> </table>	PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO	Acetos y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B modificado	<10,00	(*)	10,0	<10,0	Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B modificado	138,00	±0,60	0,05	N.A.	Coliformes Fecales*	C. F.	UFC / 100 mL	SM 9222 D	22,00	±0,40	1,00	<250,0	Coliformes Totales*	C.T.	NMP / 100 mL	SM 9223 B	30760,00	±519,80	1,00	N.A.	Demanda Biológica de Oxígeno	DBO <sub>5</sub>	mg/L	SM 5210 B modificado	2,58	±0,48	2,00	<3,0	Oxígeno Disuelto**	OD	mg/L	SM 4500 O.G	8,80	(*)	2,00	>7,0	Potencial de Hidrógeno	pH	UpH	SM 4500 H <sup>+</sup> B modificado	8,21	±0,02	±0,02	5,5-8,5	Sólidos Suspensos Totales	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D modificado	<7,00	(*)	7,00	<50,0	Temperatura	T°	°C	SM 2550 B	24,50	±0,10	0,10	± 3°C de la T.N.	Turbiedad	UNT	UNT	SM 2130 B Modificado	2,96	±0,14	0,18	N. A
PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO																																																																																			
Acetos y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B modificado	<10,00	(*)	10,0	<10,0																																																																																			
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B modificado	138,00	±0,60	0,05	N.A.																																																																																			
Coliformes Fecales*	C. F.	UFC / 100 mL	SM 9222 D	22,00	±0,40	1,00	<250,0																																																																																			
Coliformes Totales*	C.T.	NMP / 100 mL	SM 9223 B	30760,00	±519,80	1,00	N.A.																																																																																			
Demanda Biológica de Oxígeno	DBO <sub>5</sub>	mg/L	SM 5210 B modificado	2,58	±0,48	2,00	<3,0																																																																																			
Oxígeno Disuelto**	OD	mg/L	SM 4500 O.G	8,80	(*)	2,00	>7,0																																																																																			
Potencial de Hidrógeno	pH	UpH	SM 4500 H <sup>+</sup> B modificado	8,21	±0,02	±0,02	5,5-8,5																																																																																			
Sólidos Suspensos Totales	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D modificado	<7,00	(*)	7,00	<50,0																																																																																			
Temperatura	T°	°C	SM 2550 B	24,50	±0,10	0,10	± 3°C de la T.N.																																																																																			
Turbiedad	UNT	UNT	SM 2130 B Modificado	2,96	±0,14	0,18	N. A																																																																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th><th>SÍMBOLO</th><th>UNIDAD</th><th>MÉTODO</th><th>RESULTADO</th><th>INCERTIDUMBRE</th><th>L.M.C.</th><th>LÍMITE MÁXIMO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acetos y Grasas</td><td>AyG</td><td>mg/L</td><td>SM 5520 B modificado</td><td>&lt;10,00</td><td>(*)</td><td>10,0</td><td>&lt;10,0</td></tr> <tr> <td>Conductividad Eléctrica</td><td>C.E.</td><td>µS/cm</td><td>SM 2510 B modificado</td><td>68,20</td><td>±0,60</td><td>0,05</td><td>N.A.</td></tr> <tr> <td>Coliformes Fecales*</td><td>C. F.</td><td>UFC / 100 mL</td><td>SM 9222 D</td><td>12,00</td><td>±0,20</td><td>1,00</td><td>&lt;250,0</td></tr> <tr> <td>Coliformes Totales*</td><td>C.T.</td><td>NMP / 100 mL</td><td>SM 9223 B</td><td>19890,00</td><td>±336,10</td><td>1,00</td><td>N.A.</td></tr> <tr> <td>Demanda Biológica de Oxígeno</td><td>DBO<sub>5</sub></td><td>mg/L</td><td>SM 5210 B modificado</td><td>2,04</td><td>±0,48</td><td>2,00</td><td>&lt;3,0</td></tr> <tr> <td>Oxígeno Disuelto**</td><td>OD</td><td>mg/L</td><td>SM 4500 O.G</td><td>6,15</td><td>(*)</td><td>2,00</td><td>&gt;7,0</td></tr> <tr> <td>Potencial de Hidrógeno</td><td>pH</td><td>UpH</td><td>SM 4500 H<sup>+</sup> B modificado</td><td>8,37</td><td>±0,02</td><td>±0,02</td><td>5,5-8,5</td></tr> <tr> <td>Sólidos Suspensos Totales</td><td>S.S.T.</td><td>mg/L</td><td>SM 2540 D modificado</td><td>12,00</td><td>±1,84</td><td>7,00</td><td>&lt;50,0</td></tr> <tr> <td>Temperatura</td><td>T°</td><td>°C</td><td>SM 2550 B</td><td>26,20</td><td>±0,10</td><td>0,10</td><td>± 3°C de la T.N.</td></tr> <tr> <td>Turbiedad</td><td>UNT</td><td>UNT</td><td>SM 2130 B Modificado</td><td>11,80</td><td>±0,14</td><td>0,18</td><td>N. A</td></tr> </tbody> </table>	PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO	Acetos y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B modificado	<10,00	(*)	10,0	<10,0	Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B modificado	68,20	±0,60	0,05	N.A.	Coliformes Fecales*	C. F.	UFC / 100 mL	SM 9222 D	12,00	±0,20	1,00	<250,0	Coliformes Totales*	C.T.	NMP / 100 mL	SM 9223 B	19890,00	±336,10	1,00	N.A.	Demanda Biológica de Oxígeno	DBO <sub>5</sub>	mg/L	SM 5210 B modificado	2,04	±0,48	2,00	<3,0	Oxígeno Disuelto**	OD	mg/L	SM 4500 O.G	6,15	(*)	2,00	>7,0	Potencial de Hidrógeno	pH	UpH	SM 4500 H <sup>+</sup> B modificado	8,37	±0,02	±0,02	5,5-8,5	Sólidos Suspensos Totales	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D modificado	12,00	±1,84	7,00	<50,0	Temperatura	T°	°C	SM 2550 B	26,20	±0,10	0,10	± 3°C de la T.N.	Turbiedad	UNT	UNT	SM 2130 B Modificado	11,80	±0,14	0,18	N. A
PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO																																																																																			
Acetos y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B modificado	<10,00	(*)	10,0	<10,0																																																																																			
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B modificado	68,20	±0,60	0,05	N.A.																																																																																			
Coliformes Fecales*	C. F.	UFC / 100 mL	SM 9222 D	12,00	±0,20	1,00	<250,0																																																																																			
Coliformes Totales*	C.T.	NMP / 100 mL	SM 9223 B	19890,00	±336,10	1,00	N.A.																																																																																			
Demanda Biológica de Oxígeno	DBO <sub>5</sub>	mg/L	SM 5210 B modificado	2,04	±0,48	2,00	<3,0																																																																																			
Oxígeno Disuelto**	OD	mg/L	SM 4500 O.G	6,15	(*)	2,00	>7,0																																																																																			
Potencial de Hidrógeno	pH	UpH	SM 4500 H <sup>+</sup> B modificado	8,37	±0,02	±0,02	5,5-8,5																																																																																			
Sólidos Suspensos Totales	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D modificado	12,00	±1,84	7,00	<50,0																																																																																			
Temperatura	T°	°C	SM 2550 B	26,20	±0,10	0,10	± 3°C de la T.N.																																																																																			
Turbiedad	UNT	UNT	SM 2130 B Modificado	11,80	±0,14	0,18	N. A																																																																																			

Fuente: equipo consultor y laboratorio Envirolab

**6.6.1. a. Caudales (máximos, mínimo y promedio anual).**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

**6.6.1.b. Corrientes mareas y oleajes.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

**6.6.2. Aguas subterráneas.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

**6.6.2. a. Identificación del acuífero.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

**6.7. Calidad del aire**

En el sitio específico del proyecto, las únicas fuentes generadoras de contaminantes atmosféricos, corresponden a los vehículos que circulan por la vía interamericana.

**6.7.1. Ruido**

Las principales fuentes ruidos del sector proceden de la circulación vehicular de buses y carros particulares en la vía interamericana.

Durante la operación la empresa deberá cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, supeditarse a un horario diurno y

asegurarse que las personas expuestas a niveles de ruido más altos, cuenten y utilicen siempre los equipos de protección personal (orejeras o tapones auditivos), laboren las horas de trabajo permitidas y dispongan de períodos de reposo de acuerdo a la norma observada.

#### **6.7.2. Olores**

En el área específica en donde se desarrollará el proyecto, no presenta malos olores. La actividad de cría de ganado bovino se desarrolla en la zona, sin embargo, es importante señalar que, sin un adecuado manejo de la basura doméstica y de las heces de las aves puede cambiar la condición del sitio.

#### **6.8. Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a amenazas naturales en el área.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

#### **6.9. Identificación de los sitios propensos a Inundaciones.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

#### **6.10. Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos.**

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.