

## Convocatoria “Mejora en la Gestión Ambiental de tambos en la Cuenca del río Santa Lucía”

### Criterios técnico - administrativos para la evaluación de Propuestas (subproyectos)

---

#### 1. Aspectos generales

Los productores/as deberán cumplir con los criterios de elegibilidad para poder postular como potenciales beneficiarios/as de la Convocatoria, a saber:

- ser productores lecheros familiares o medianos ubicados en la Cuenca del río Santa Lucía,
- la sala de ordeño con la que postula, debe estar ubicada dentro de las áreas identificadas de “alto riesgo geográfico” según la matriz de riesgo ambiental
- tener presentado el Plan de Uso de Suelos para la Lechería Sostenible ante la DGRN (PLS).

La propuesta (subproyecto) deberá contener:

- un diagnóstico que considere la situación actual del manejo de efluentes y la gestión ambiental del tambo,
- las inversiones necesarias para dejar operativo el sistema de gestión de efluentes propuesto,
- un plan de operación y mantenimiento anual del sistema y;
- un cronograma de asistencia técnica que se desarrollará durante la ejecución hasta el cierre administrativo. El cronograma de asistencia técnica, deberá integrar además el asesoramiento una vez que el sistema se encuentre operativo, al menos para 12 meses subsiguientes. Estas últimas jornadas, se computarán dentro de la contraparte del productor/a (exigida por el financiador).
- Documento con la información descriptiva del subproyecto en la gestión de efluentes y residuos del tambo (Adjunto I – Instructivo y guía para la presentación de los subproyectos).
- Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) según lo establecido en el Manual de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del Proyecto financiador

En resumen: Diagnóstico sobre situación predial; inversiones necesarias para dejar operativo el sistema; cronograma de asistencia técnica y obras (incluyendo contraparte del productor), plan de operación y mantenimiento anual; y PGAS. El mismo deberá incluir, la memoria técnica descriptiva, planos y presupuesto.

## 2. Evaluación de los subproyectos

Se analizará la claridad en la definición de objetivos y su correspondencia con el diagnóstico, y selección de alternativas para levantar las limitantes de la gestión de efluentes de manera total o parcial. Los técnicos del MGAP / DGRN evaluarán el subproyecto y la viabilidad del mismo. Para cumplir con esta etapa, un técnico del MGAP visitará el predio.

Los criterios de evaluación de los subproyectos se basan en las pautas establecidas en el Manual de Gestión Ambiental de Tambo, las Cartillas generadas en el marco del Comité de efluentes de tambo de INALE, la información descriptiva solicitada en el instructivo y guía para la presentación de los subproyectos, la cuales deberán ser considerada para la elaboración de los subproyectos:

Los criterios técnicos establecidas en los documentos de referencia son:

- MANUAL PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE TAMBOS.  
[https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/sites/ministerio\\_ambiente/files/documentos/publicaciones/Manual\\_para\\_la\\_gestion\\_ambiental\\_de\\_tambos\\_-\\_WEB.pdf](https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/sites/ministerio_ambiente/files/documentos/publicaciones/Manual_para_la_gestion_ambiental_de_tambos_-_WEB.pdf)
- CARTILLA SOBRE CRITERIOS DE APLICACIÓN DE EFLUENTE A TERRENO Y SU IMPLICANCIA PRÁCTICA EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN:  
[https://www.inale.org/wp-content/uploads/2019/06/Cartilla-2\\_20190617.pdf](https://www.inale.org/wp-content/uploads/2019/06/Cartilla-2_20190617.pdf)
- CARTILLA IMPERMEABILIZACIÓN DE PILETAS DE ACUMULACIÓN DE EFLUENTES DE TAMBOS:  
[https://www.inale.org/wp-content/uploads/2018/12/GUIA-INALE\\_web-1.pdf](https://www.inale.org/wp-content/uploads/2018/12/GUIA-INALE_web-1.pdf)
- Cartilla en gestión ambiental para tambos con menor o igual a 50 vacas en ordeño.
- Instructivo y guía para la presentación de los subproyectos.

## 3. Criterios generales para la evaluación técnica de cada subproyecto

### a. Justificación y coherencia del sub proyecto.

- Definición de objetivos, selección de alternativas. Los mismos deben estar en correspondencia y justificadas con el diagnóstico predial.

Objetivo del subproyecto de gestión de efluente y residuos del tambo	Actividades u obra a implementar con el subproyecto	Inversiones según actividades
1. Objetivos: Canalizar, desviar y aprovechamiento de pluviales. Evitar el ingreso de pluviales al Sistema de gestión de efluentes. Realizar uso eficiente del agua en el tambo y minimizar la generación de efluentes.	Infraestructura e instalación para canalización y desviar pluviales (instalación de canaletas, caños, soportes, instalación, dispositivos para desvíos de pluviales, tanques, deposito, entre otros).	Canaletas, zócalos, caños, soportes, instalación, dispositivos para desvíos de pluviales, zócalos, otros. (Se selecciona el combo, no se puede identificar solo una de ellas).
	Infraestructura e instalación para almacenar y aprovechar los pluviales (tanques, deposito, cañería, bombas, mangueras, entre otros).	Depósito de agua limpia, tanques, cañería, bombas, mangueras, otros.
2. Objetivo: Mejora de las instalaciones del tambo, canalización y captación de todos los efluentes y lixiviados generados.	Mejora de las instalaciones del tambo: sala de ordeño, infraestructura del corral (incluye aumento de número de órganos de ordeño, infraestructuras de acceso u del entorno).	Mejora de las instalaciones asociadas al tambo: sala de ordeño, corral de espera, corral de alimentación, mejora en pisos, aumento de número de órganos, otros.



	Mejora e instalación de canalizaciones, recolección y lixiviados de efluentes (elementos de conducción de efluentes, mejora de los existentes, instalación de zócalos, etc.).	Elementos de conducción de efluentes entre unidades del SGE y/o mejora de los existentes, instalación de zócalos, mano de obra para instalación y mejora, otros.
3. Objetivo: Diseño e instalación de unidades del sistema de gestión del efluente y estiércol.	Diseño e instalación unidades de manejo del efluente: reja, desarenador, separador de sólidos (pasivo o mecánico).	Elementos para raspado o limpieza de corrales en seco (ejemplo palas, etc.).
		Reja, desarenador, separación de sólidos (estercolero, trampa de sólidos, tamiz, prensa, pozo de bombeo, otros).
4. Objetivo: Almacenamiento de efluente y estiércol	Diseño e instalación de sistema de almacenamiento de efluentes (lagunas, tanques, etc.). Impermeabilización de unidades del sistema de almacenamiento.	Diseño y construcción de unidades de almacenamiento de estiércol (planchada de almacenamiento). Impermeabilización de unidades del sistema de almacenamiento.
	Diseño y construcción de unidades de almacenamiento de estiércol (planchada de almacenamiento). Impermeabilización de unidades del sistema de almacenamiento.	Diseño y construcción de unidades de almacenamiento de estiércol (planchada de almacenamiento). Impermeabilización de unidades del sistema de almacenamiento.
5. Objetivo: Distribución y aplicación de efluentes y estiércol	Diseño e instalación del sistema de distribución de efluentes a terreno. Infraestructura para el reúso del efluente (bombas, mangas, cañería, instalación, sistema de distribución, u otra infraestructura con este fin que esté contemplada en el manual de gestión ambiental de tambo).	Infraestructura para el reúso del efluente: Sistema de aspersión, bombas, mangas, cañería, aspersor. Infraestructura para el reúso del efluente: Sistema por gravedad (mangas). Infraestructura para el reúso del efluente: Estercolero.
	Diseño e infraestructura para la distribución de estiércol (palas cargadoras, carros, etc.).	Elementos para la distribución de estiércol: palas cargadoras, carros, otros.
	Definición del área de aplicación del efluente a terreno (ubicación superficie).	Análisis de suelos y efluentes
	Servicios de limpieza de lagunas y/o distribución (en caso que esté debidamente justificado en el diagnóstico del proyecto).	Pago de servicios de limpieza de piletas y/o distribución de estiércol seco. Adquisición de servicios de limpieza de piletas.
6. Objetivo. Gestión de residuos	Mejora de la gestión de los residuos del predio como: envases de agroquímicos, residuos veterinarios, filtros y aceites usados, nylon de silo, animales muertos, etc. (depósito, cartelería, instalaciones para almacenamiento transitorio)	

**b. Viabilidad técnica y económica.**

- Solución integral (garantías) de que la propuesta para la gestión de los efluentes y estiércol (inversión, operación y mantenimiento), minimiza los posibles impactos negativos. En caso

de presentarse situaciones complejas a nivel de riesgo geográfico (topografía, cercanía a cuerpo de agua, etc.), será necesario que cuente con un plan de contingencia.

- Se analizará que el presupuesto presentado este en concordancia con las condiciones establecidas en las bases de la convocatoria y se encuentre en sintonía con el diagnóstico y necesidades de las soluciones propuestas. Deberá mantener coherencia entre las necesidades, las soluciones y las posibilidades de implementación. Es imprescindible dejar claramente plasmado, con la justificación necesaria, que el beneficiario tiene la capacidad para aportar los fondos de contraparte, que se presentan en el subproyecto.
- c. Consistencia del enfoque propuesto con las recomendaciones técnicas del MGAP y los organismos de investigación y asistencia técnica.
- Indicadores y criterios de referencias para la evaluación según objetivo de mejora

Objetivo del subproyecto de gestión de efluente y residuos del tambo	Indicadores diagnóstico	Criterios técnicos de referencia
1. <i>Objetivos:</i> Canalizar, desviar y aprovechamiento de pluviales. Evitar el ingreso de pluviales al Sistema de gestión de efluentes. Realizar uso eficiente del agua en el tambo y minimizar la generación de efluentes.	El uso de agua expresado como: L agua/VO/día (surge del PLS y el valor de referencia es < 50).	Evitar que el agua limpia de lluvia (pluviales) se mezcle con los efluentes e ingresen al Sistema de Gestión de Efluentes (SGE). Desvío y/o recolección de pluviales de techos, corrales limpios y/o áreas circundantes a las instalaciones.
2. <i>Objetivo:</i> Mejora de las instalaciones del tambo, canalización y captación de todos los efluentes y lixiviados generados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VO/órgano/lote (está en el PLS, el valor de referencia ~ 12).</li> <li>- tiempo de ordeño expresado en hs/VO/día (surge del PLS y el valor de referencia ~ 2).</li> <li>- m<sup>2</sup>/VO sale del área en m<sup>2</sup> (superficie corral de espera y cantidad de VO) (surge del PLS y el valor de referencia ~ 1,6).</li> </ul>	<p>Mejoras propuestas (número de órganos, planchada en función de indicadores). Recolectar y conducir todos los efluentes generados en áreas del tambo (sala de ordeño, corral de espera, patio de alimentación, zonas de depósito de estiércol) al SGE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conducción del efluente: canales y/o cañerías impermeabilizadas y que evite obstrucciones.</li> <li>- Áreas de corrales/sala de espera, sitios de acumulación de estiércol, justificar su construcción para evitar infiltración y escurrimiento no controlado a terreno (superficies impermeabilizadas, acordonamiento, pendiente que permita la conducción de los lixiviados).</li> </ul>
3. <i>Objetivo:</i> Diseño e instalación de unidades del sistema de gestión del efluente y estiércol.	<p>Ubicación del SGE: distancias mínimas a cursos de agua: 50 m o mayor si corresponde según áreas buffer en cuenca de Santa Lucia (RM 299 MVOTMA), distancia mínima a pozos de extracción de agua: 50 m (CRSL), distancia mínima a predios linderos y medianeras: 10 m, pendientes del terreno.</p> <p>No instalarse en zonas inundables en ningún momento del año.</p>	Unidades del SGE diseñadas de acuerdo a las características del tambo, maquinaria, previsión de limpieza de unidades (manual, pala frontal, pala trasera), potencia contratada, ubicación del sistema (considerar pendientes, normas ambientales, etc.).



4. Objetivo: Almacenamiento de efluente y estiércol	Capacidad de almacenamiento del sistema expresado en días para efluentes, (volumen de efluente generado en m <sup>3</sup> /año dividido el volumen aplicado m <sup>3</sup> /año) valor de referencia entre 15-30 días capacidad de almacenamiento del sistema expresado en días para estiércol, (volumen de estiércol generado en ton/año dividido el volumen estierco aplicado ton/año)	Ubicación del sistema de almacenamiento (considerar pendientes, napas, normas ambientales, etc.). Sistema de almacenamiento de efluentes: - volumen acorde a la generación de efluente, evitar desbordes y permitir la aplicación del efluente a campo cuando las condiciones del suelo sean adecuadas. - impermeabilizado. Criterios impermeabilización de lagunas a construir, según Cartilla de Impermeabilización de piletas de tambos (INALE).  Almacenamiento de estiércol. Tamaño adecuado según generación de estierco; superficie impermeabilizada (hormigón o compactado); acordonamiento para contención lixiviados; contar con pendiente que permita la conducción de los lixiviados a las canalizaciones.
5. Objetivo: Distribución y aplicación de efluentes y estiércol	P en suelo < 31 ppm en el área de aplicación	La aplicación y distribución del efluente y estiércol a terreno, debe ser uniformemente, evitar escurrimientos y buscar el aprovechamiento por parte de los cultivos. Criterios: - Determinar el área mínima, en base a un Balance de Nutrientes. - Determinar la ubicación del área de aplicación/distribución, en base a concentración de fósforo Bray I en el suelo (menor a 31 ppm), distancias a cuerpos de agua (50 m a curso y pozos), áreas buffer para CSL, topografía del terreno. - Selección del sistema de aplicación de efluente a terreno (sistemas de aspersión / estercolero /gravedad), acorde al SGE (separación de sólidos, y capacidad de almacenamiento), características del predio y a las posibilidades que el productor de operar el sistema. Referencia: Cartilla Criterios de aplicación de efluentes a terreno – INALE. - Limpieza y distribución del efluente a campo. La distribución de la mezcla debe ser uniforme, no genere escurrimientos hacia curso de agua (considerar la pendiente y la cercanía cursos de agua).
6. Objetivo. Gestión de residuos	Mejora de la gestión de los residuos del predio como: envases de agroquímicos, residuos veterinarios, filtros y aceites usados, nylon de silo, animales muertos, etc. (depósito, cartelería, instalaciones para almacenamiento transitorio)	Según criterios de Manual para la gestión ambiental de tambos.

#### **d. Viabilidad ambiental y Social**

La propuesta (subproyecto), deberá integrar la información solicitada para estructurar su Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS), según se establece en el Manual Ambiental y Social del Proyecto (SARU).

No serán consideradas propuestas sin su PGAS correspondiente, aunque del resultado de la evaluación surja que la misma no genera afectaciones a ninguno de los Estándares Ambientales y Sociales (EAS), tal como lo establece el MGAS.

La estructura para el PGAS, está integrada al formulario de presentación y será evaluada al mismo tiempo que la propuesta técnica. Para su construcción se tomará como documento de referencia además del MGAS, el manual sobre “PROCESOS DE EVALUACION AMBIENTAL y SOCIAL EN SUBPROYECTOS”.

## Anexo I:

### Instructivo y guía para la presentación de los subproyectos de gestión ambiental de tambos

#### Instructivo

Este Formulario es una guía y su estructura fue diseñada para recoger la información imprescindible de la Propuesta Técnica para el Sistema de Gestión de Efluentes para los establecimientos lecheros postulantes.

**1. Información básica que debe incluir en el formulario:**

- a. diagnóstico del predio, situación actual del sistema de gestión de efluentes,
- b. gestión de efluente a mejor con el subproyecto, identificando: generación y características del efluente, propuesta técnica del sistema de gestión, unidades de manejo del efluente y/o estiércol, plan de operación y mantenimiento, presupuesto y cronograma de trabajo.
- c. Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)

**2. Información complementaria (imprescindible) a presentar por subproyecto:**

**a. Diagrama de las instalaciones del tambo (quesería en caso que corresponda) y de flujo del Sistema de Gestión de Efluentes**

Esquema de las instalaciones del tambo incluyendo:

- Zonas de generación de efluentes (sala de ordeño, corral de espera, playa de comida, entre otros), se debe incluir la superficie aproximada de cada una de las instalaciones identificadas.
- Canalizaciones del efluente a las unidades de almacenamiento del efluente.
- Desvío de los pluviales limpios, evitando que los mismos ingresen a las unidades de almacenamiento del efluente.

Esquema del Sistema de Gestión de Efluentes incluyendo:

- Unidades del sistema de gestión del efluente como, por ejemplo; reja, desarenador, separación de sólidos (por ejemplo: estercolero, trampa de sólidos, tamiz, prensa), lagunas de tratamiento biológico o laguna de almacenamiento.
- Disposición final del efluente a terreno.
- Áreas de almacenamiento del estiércol.

**b. Generación de efluentes**

Descripción de las áreas de generación de efluente (por ejemplo: sala de ordeño, explanada, escurrimientos, lixiviados, playa de alimentación, corral de espera), volumen y la caracterización (nitrógeno, fósforo, potasio, carbono, pH) del mismo.



**c. Unidades del sistema de la gestión del efluente**

Identificar las distintas unidades del sistema de gestión del efluente con su respectiva descripción, objetivo de la unidad y criterios de diseños (incluyendo dimensiones, ubicación en el predio y planos).

En el caso de las lagunas de almacenamiento, el volumen se determina realizando balances hídricos considerando una serie pluviométrica diaria de un período mínimo de 10 años, evaluando aportes pluviales, aportes por efluentes y extracción para aplicación a terreno, considerando el no vertido en caso de lluvia o cuando el suelo se encuentre a capacidad de campo.

En los casos que corresponda - lagunas, planchadas de almacenamiento de estiércol - se debe presentar la metodología a utilizar para la impermeabilización de las unidades a construir y la metodología para evaluar el grado de permeabilidad lograda.

**d. Plan de distribución / aplicación del efluente a terreno**

Identificar el sistema de distribución a implementar), lugar donde se aplica el efluente y el plan de manejo del sistema.

**e. Manejo de estiércol**

Se deben presentar las unidades donde se genera el estiércol (por ejemplo, estercolero, limpieza de fondo de laguna, patio de alimentación, corral de espera); sitio de almacenamiento de estiércol, identificando como son canalizados los lixiviados que se generen hacia las unidades de gestión de efluentes (identificar en un croquis o diagrama de flujo y en el plano).

3. Cronograma de obras y actividades para la implementación del subproyecto.
4. Presupuestos para la ejecución, costos asociados al subproyecto.
5. El solicitante podrá adjuntar toda otra información complementaria que estime vital para la comprensión del proyecto relativo a la solicitud.
6. Criterios técnicos en base a los siguientes documentos:
  - MANUAL PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE TAMBOS.  
[https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/sites/ministerio-ambiente/files/documentos/publicaciones/Manual\\_para\\_la\\_gestion\\_ambiental\\_de\\_tambos\\_-\\_WEB.pdf](https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/sites/ministerio-ambiente/files/documentos/publicaciones/Manual_para_la_gestion_ambiental_de_tambos_-_WEB.pdf)
  - CARTILLA SOBRE CRITERIOS DE APLICACIÓN DE EFLUENTE A TERRENO Y SU IMPLICANCIA PRÁCTICA EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN: [https://www.inale.org/wp-content/uploads/2019/06/Cartilla-2\\_20190617.pdf](https://www.inale.org/wp-content/uploads/2019/06/Cartilla-2_20190617.pdf)
  - CARTILLA IMPERMEABILIZACIÓN DE PILETAS DE ACUMULACIÓN DE EFLUENTES DE TAMBOS: [https://www.inale.org/wp-content/uploads/2018/12/GUIA-INALE\\_web-1.pdf](https://www.inale.org/wp-content/uploads/2018/12/GUIA-INALE_web-1.pdf)
  - Cartilla en gestión ambiental para tambos con menor o igual a 50 vacas en ordeño.





## SOLICITANTE

Nombre Completo	
Cédula de Identidad	
Firma	

## DIAGNÓSTICO DEL PREDIO

Adjuntar el reporte del Plan de Lechería Sostenible presentado ante DGRN/MGAP

N° DICOSE	
N° PLS	
Padrones	
Área total del predio	
Vacas en ordeño (promedio anual)	
Cantidad órganos	
Uso de total de agua en el tambo	
Tiene patio de alimentación (si/no)	
Características del sistema de gestión de efluentes actual (DESCRIBIR)	
Diagnostico predial, presentando los principales problemas ambientales a resolver (DESCRIBIR)	

## PROYECTO DE SISTEMA DE GESTIÓN DE EFLUENTES

Diagrama de las instalaciones del tambo, playa de alimentación y sistema de gestión de efluentes (diagrama de flujo).

--



Instalaciones: sala de ordeño, playa de espera, corredores, patio de alimentación, zona de bebederos, sistema de gestión de efluentes, otras zonas.

Unidades del SGE y mejora de las instalaciones del tambo (ejemplo): reja, desarenador, separador de sólidos, pozo de bombeo, lagunas de almacenamiento, bomba, sistema de distribución del efluente al terreno, sitio de almacenamiento de estiércol, canales, cañerías, entre otros.

### Generación del efluente

Origen del efluente y volumen. En caso que se trate de un tambo con quesería se debe incluir el efluente generado en la misma. Para el cálculo del volumen de efluente generado se recomienda utilizar la metodología establecida en la Cartilla 2 sobre criterios de aplicación de efluente a terreno.

Origen del efluente	Volumen (m3/año)

### Unidades del sistema de gestión del efluente y/o mejoras a implementar

En cada cuadro se describe el tipo de unidad (identificada en el “Diagrama de flujo del sistema de gestión de efluentes”).

Tipo de Unidad o mejora a instrumentar (un cuadro por unidad o mejora)	
Identificador Diagrama de Flujo	
Objetivo	
Criterio de diseño	
Dimensiones	
Observaciones / Aportes del proyecto	

### Almacenamiento de estiércol

Unidad en donde se generan estiércol	Volumen (kg/año)	Características del sitio del almacenamiento

Observaciones / Aportes del proyecto	
--------------------------------------	--

**Ejemplo:**



<b>Unidad en donde se generan estiércol</b>	<b>Volumen (kg/año)</b>	<b>Características del sitio del almacenamiento transitorio</b>
<i>Planchada de espera, barrido en seco</i>		<i>Planchada de almacenamiento de estierco con canalización de lixiviado a laguna, compactada, etc.</i>
<i>Separación de sólidos (estercolero)</i>		<i>Ídem</i>

#### Plan de distribución y aplicación del efluente / estiércol

	<b>Efluente</b>	<b>Estiércol y lodos de las limpiezas de las lagunas</b>
Sistema usado para la distribución		
Plan de aplicación del sistema: rotación -surge del reporte del PLS-, horas de operación en cada sitio, frecuencia de recorrida, etc.		
Tasa de aplicación (mm /día)		
Ubicación		
Observaciones / Aportes del proyecto		

Para la planificación del uso de nutrientes presentes en el efluente se sugiere tomar como referencia los valores establecidos en la Cartilla 2 de aplicación de efluente a terreno de INALE.

#### Residuos generados

<b>Tipo Residuo</b>	<b>Volumen (kg/año)</b>	<b>Almacenamiento en predio</b>	<b>Gestión a realizar</b>
Nylon silo			
Residuos veterinarios			
Envases de agroquímicos			
Animales muertos			
filtros y aceites usado			
Suero de quesería			
.....			

Observaciones / Aportes del proyecto	
--------------------------------------	--

#### Plan de operación y mantenimiento del sistema

<b>Unidad</b>	<b>Forma de operación</b>	<b>Tarea de mantenimiento y frecuencia</b>



### CRONOGRAMA de trabajo para implementar el proyecto en meses

Actividad/ obra	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...
1														
2														
3														
4														
...														
...														
Tiempo total de implementación de las obras (meses)														

### PRESUPUESTO (inversión) necesaria para dejar operativo el sistema

Especificar para cada actividad/obra de inversión proyectada para la gestión ambiental del tambo

Actividad/obra	Costo (U\$S)
1	
2	
3	
4	
5	
Presupuesto total	

### Plan de Gestión Ambiental y Social

Título	Afectación de marco ambiental y social (si – no)	Descripción	Mitigación
Trabajo y condiciones laborales			
Eficiencia en el uso de los recursos y generación, manejo y gestión de residuos, pesticidas y otros hábitats naturales.			
Conservación de la biodiversidad y gestión sostenible de los recursos naturales vivos			
Hábitats naturales críticos			
Comunidades locales			
Reasentamiento			
Sitios culturales			

## Matriz de evaluación

Valoración General (100%)	Descripción	A puntuar	Tabla de puntajes	Puntaje asignado
Justificación y coherencia de los objetivos y actividades propuestas.	Se espera que los objetivos y actividades propuestas estén en sintonía con los indicadores del subproyecto y en concordancia con el diagnóstico predial. Por tanto, se deberá prestar especial atención a aquellas donde el resultado sea de atención inmediata y alto impacto.	Los objetivos y actividades son perfectamente coherentes con diagnóstico.	21 - 30	0
		Los objetivos y actividades son en gran medida coherentes con diagnóstico, atendiendo más del 50% de las limitantes de la gestión ambiental (considerando el presupuesto disponible).	15 - 20	
		Los objetivos y actividades son medianamente coherentes con diagnóstico atendiendo menos del 50% de las limitantes de la gestión ambiental (considerando el presupuesto disponible).	1- 14	
		Los objetivos y actividades no son coherentes con diagnóstico.	0	
		<b>SUBTOTAL ITEM</b>	30	



Calidad técnica y claridad de la información presentada, en base al instructivo y guía de presentación de los subproyectos y bases de la convocatoria.	La información brindada en el subproyecto es de calidad técnica y coherente con los objetivos y las actividades propuestas.	Cumple con ser una propuesta descriptivamente clara y entendible.	11 – 20	0
	Las inversiones proyectadas atienden las limitantes diagnosticadas y las posibilidades de cada productor. Se tendrá en cuenta que se cumpla con las recomendaciones técnicas de los documentos de referencia.	Presenta correlación entre el diagnóstico y la propuesta de solución. El desarrollo de la propuesta expresa método de trabajo y es acorde a las recomendaciones técnicas.		
	Presentación de cronograma de actividades, AT e inversiones. El cronograma atiende a las actividades e inversiones propuesta en el subproyecto.	Presenta el cronograma de actividades. El mismo atiende a las actividades propuestas.		
		Hay que considerar si la solución técnica de la propuesta resulta viable. Se logran los resultados esperados (reflejados en los objetivos y actividades). Solo cumple con algunos de estos aspectos.	1- 10	
		No están claramente expresados las limitantes a levantar, la estrategia para levantarlas, las actividades y el impacto esperado expresado a través de las metas.	0	
SUBTOTAL ITEM			20	
Coherencia entre Diagnóstico, Actividades a nivel individual, incluido el Plan de Gestión Ambiental y Social propuesto. Adecuación de las actividades y costos al tipo de productor.	Es importante que las actividades estén en sintonía con las restricciones identificadas y los objetivos de mejora establecidos. Se espera que las actividades y costos presupuestados sean realistas según las necesidades y las características de los productores. Se espera que las actividades estén en sintonía con el MGAS del Proyecto.	De forma optima	8 – 10	0
		Adecuadamente	4 - 7	
		Insuficiente	1 - 4	
		No presenta	0	



		<b>SUBTOTAL ITEM</b>	10	
Asistencia técnica, consultorías asociadas al diagnóstico y actividades propuestas.	Justificación de la asistencia técnica en las etapas del subproyecto (elaboración, implementación y seguimiento).  La cantidad de jornadas y calidad de la asistencia técnica debe estar alineada y dimensionada con los objetivos de la propuesta.	De forma óptima	15 – 20	0
		Adecuadamente	7 – 14	
		Suficientemente	3 – 6	
		Insuficientemente	0 - 2	
		<b>SUBTOTAL ITEM</b>	20	
El subproyecto presenta un plan de operación y mantenimiento del sistema de gestión de los efluentes/residuos.	El plan de operación y mantenimiento es acorde con el sistema de gestión puesto y a las posibilidades del productor.  El productor está en conocimiento del Plan de O y M y de su implicación (evaluar con el productor).	De forma optima	15 -20	0
		Adecuada	7 – 14	
		Suficiente	1-6	
		Insuficiente	0	
		<b>SUBTOTAL ITEM</b>	20	
			<b>100</b>	<b>0</b>