



1) Título y breve descripción de la IDEA – PROYECTO.

PROYECTO GESTIÓN DE RESIDUOS Y RECUPERACIÓN DE MATERIALES

BREVE RESEÑA

Sierra Grande es una ciudad del Sudeste de la provincia de Río Negro, Argentina, se ubica aproximadamente en la posición 41°, a la altura del km 1250 de la ruta Nacional 3, que la vincula hacia el norte con San Antonio Oeste y hacia el sur con Puerto Madryn. Se encuentra recostada sobre la vertiente oriental del faldeo de las sierras que la protegen de los vientos del sudoeste, a este recurso natural que caracteriza al lugar es denominada área natural protegida local ANPL.

Sobre la costa, a unos 28 km, se encuentra el balneario Playas Doradas lugar ubicado sobre el golfo San Matías, se caracteriza por sus extensas playas con alrededor de 3000 metros de longitud y 500 metros hasta el mar. Donde el turismo predomina en el balneario y dado su singular paisaje es de suma importancia la conservación, preservación y la protección de biodiversidad de especies en el lugar.

A unos 50 km de Sierra Grande, sobre la costa marítima, se encuentra el Complejo Islote Lobos, un área protegida que abarca unas 20000 ha, gran parte de ellas de carácter marítimo.

A unos 80 km hacia el oeste de la localidad se encuentra la Meseta de Somuncura, una extensa formación basáltica precámbrica, de alrededor de 1.600.000 hectáreas de características paisajísticas particulares.

Ambas áreas protegidas se encuentran catalogadas como AICAs (Áreas Importantes para la Conservación de las Aves).

Al sur de Sierra Grande a 56 km y al norte de Puerto Madryn a 88 km se ubica Puerto Lobos, para acceder, se debe transitar la ruta Nacional N° 3, para luego desviarse por un camino de ripio.



IDEA PRINCIPAL DEL PROYECTO:

Con la incorporación de la planta de reciclaje se podrá poner en marcha la separación de residuos sólidos urbanos (RSU), dando lugar a uno de los mayores avances en la localidad, reduciendo el impacto ambiental que dichos residuos provocan.

En lo que a futuro se refiere aportar a la economía local.

Describa la situación socio ambiental de la zona en que impactaran los aportes No Reintegrables.

La localidad de Sierra Grande y el balneario Playas Doradas atraviesan la problemática de los residuos urbanos que no llegan al vertedero y con el tiempo se transforman en los denominados “basurales clandestinos” los cuales se forman por el arrojo de basura en lugares no autorizados para tal fin, donde la acción del viento y las lluvias hacen que esta basura, en su mayoría plásticos se dispersan por el aire, suelo obstruyen desagües pluviales y vertientes naturales de agua, contaminación que no solo afecta el medio ambiente sino también pone en riesgo la salud de las personas.

Es por ello que se espera mediante la instalación de la planta de clasificación de residuos, puntos verdes e incorporando educación ambiental el trabajo sea más organizado mitigando tal problemática socio ambiental.

Los antes mencionados puntos verdes serán distribuidos en diferentes sectores de la localidad y el balneario Playas Doradas, dando lugar a la economía circular como base para llevar a cabo tal emprendimiento.

Se empleará una chipeadora de ramas, maquinaria que permite triturar y reducir los restos de poda como ramas y hojas produciendo material para compostaje. A través de una chipeadora se logrará disminuir el volumen de restos de ramas y follaje e incorporar materia orgánica in situ al suelo enriqueciendo de esta manera la tierra.



Con el resto del material orgánico triturado se elaborará compost, que se destinará para que cada familia pueda usarlo en sus huertos o para desarrollar nuevos espacios parquizados de nuestra ciudad.

3) ¿Cuál es el problema o necesidad por resolver?

En primera instancia se apunta a reducir el impacto ambiental que producen los RSU y los riesgos que esto conlleva teniendo en cuenta que Sierra Grande y los diferentes atractivos han producido un crecimiento poblacional el cual se ha dado en los últimos años no solo en la localidad sino también en el balneario Playas Doradas donde el incremento a nivel poblacional ha tenido un alto impacto en la generación de residuos domiciliarios con volúmenes mayores al de años anteriores y es intención de este municipio el de acompañar el mismo con equipamiento y obras de infraestructura básica necesarias para nuestra ciudad y un balneario en crecimiento.

4) ¿Qué resultados se esperan al finalizar la ejecución del proyecto?

Llevar a cabo la separación de los residuos comenzando en origen dividiendo en secos y húmedos y luego la clasificación en planta para su futura venta o reciclaje, de los primeros y uso para compostaje del segundo.

OBJETIVO

El objetivo principal es mejorar la calidad de vida de la población, disminuir los riesgos a la salud, proteger el Medio Ambiente, disminuir la contaminación, reducir la basura, reutilizar los materiales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Separar y clasificar los residuos para su reutilización.
- Evitar la contaminación ambiental.
- Lograr una concientización social.



Los resultados esperados tras este proyecto son varios el primero y más importante es la disminución del volumen de residuos que llega a la disposición final debido a la clasificación en origen, el segundo es la posibilidad de rehusar parte de lo separado ya sea en compostaje húmedo y/o venta los materiales reutilizables y como tercer punto el manejo ecológico produciendo el menor impacto posible en el medio ambiente.

ESTRATEGIAS:

Cabe destacar que para que se lleve a cabo este proyecto se deberá implementar en primera instancia la concientización en la comunidad en general dicha práctica ambiental ayudará a que cada habitante pueda realizar la clasificación de residuos secos y húmedos desde su hogar. Tarea mancomunada que hará más organizado el trabajo del recuperador siendo esté un eslabón fundamental en el sistema del reciclaje.

5) ¿Cómo será la continuidad y autosostenibilidad del proyecto una vez finalizado el presente convenio?

Mediante este proyecto se prevé a largo plazo que se pueda dar continuidad mediante la implementación de la planta de separación de residuos lo que incluye maquinarias y elementos necesarios para realizar tal actividad, dando lugar a fuentes de trabajo en la localidad como así también se dispondrá de un mejor orden en la disposición final no solo en la localidad sino también para el balneario Playas Doradas.

6) Mencione las acciones de conservación y cuidado del ambiente que considere pertinente tomar en el marco de este Convenio.

El presente proyecto y su avance deberá ser difundido través de campañas en todos los medios radiales, televisivos y gráficos de la localidad para lograr un impacto en la sociedad de Sierra Grande para que esta responda positivamente a la clasificación en origen de los residuos.

Sera de suma importancia la participación de la comunidad educativa, desde jardines de Infantes como Escuelas Primarias, Secundarias y nivel educativo terciario a través del proyecto de



compostaje, clasificación y reutilización de materiales provenientes de los RSU sumado a charlas educativas y actividades, infundiendo en ellos, buenas prácticas ambientales que aporten a un mejor desarrollo del proyecto, haciendo hincapié en el correcto manejo y clasificación de los residuos secos y húmedos e incentivando a través de los niños la participación activa de toda la comunidad.

7) Cite las otras fuentes de financiación o de aportes en caso de corresponder.

- Aportes propios de la Municipalidad de Sierra Grande

8) Detalle presupuestario. Indicar los bienes y servicios a contratar o adquirir, adjuntando TRES (3) presupuestos por cada bien y/o servicio. (adjuntar planilla de presupuesto).

PRESUPUESTO GENERAL A FINANCIAR

Equipamiento necesario a financiar por el proyecto

Tipo de bien / cantidad		Presupuesto 1	Presupuesto 2	Presupuesto 3
9 Contenedores para puntos verdes	Separación en origen para su posterior recuperación	\$1.579.050,00 (Seguridad Global)	\$2.080.800,00 (Dangen)	\$2.091.876,48 (Supply Argentina)
Equipo de Cinta de transporte para clasificación de residuos/ Cinta picoteo de 12000 mm x 900 mm. Con tolva	Clasificación de materiales	\$5.060.900,00 (Metalurgica Metalbatt)	\$9.989.000,00 (Sur Tecnica)	\$32.818.500,00 (Econovo)
1 Prensa Enfardadora Automática	Cartón, plásticos y aluminio	\$ 3.185.700,00 (Metalúrgica Metalbatt)	\$ 3.579.647,00 (Industria Elypson)	\$ 3.752.500,00 (Industria Abecom)



12 Carros Móviles	Se acopla a la cinta de transporte para la clasificación	\$ 2.759.700,00 (Metalúrgica Metalbatt)	\$8.758.318,80 (Seguridad Global)	\$9.495.486,00 (Econovo)
1 Chipeadora de rama explosión	Recuperación de residuos de poda (ramas) para compost	\$2.580.500,00 (Metalúrgica Metalbatt)	\$4.600.000,00 (SMB Clever)	\$15.812.550,00 (Econovo)
TOTAL:		\$ 15.165.850,00	\$ 29.007.765,80	\$ 63.970.912,48

Contraparte Municipal

Recursos Humanos	10 operarios / anual	\$ 1.200.000
Educación Ambiental	Capacitación	\$ 500.000
Combustible	Movilidad	\$ 800.000
Total :		\$ 2.500.000

9) Procedimiento de contratación previsto.

El procedimiento de contratación se realizará por Licitación Pública la cual será reglamentada por ordenanza correspondiente.

10) De corresponder, adjunte la documentación que acredite al uso, goce y/o disposición del predio en el cual se llevara a cabo el proyecto.

11) Indicar a cuál de los siguientes objetivos de la ADMINISTRACION DE PARQUES NACIONALES contribuye la IDEA – PROYECTO.

Marcar con una cruz y desarrollar brevemente

- promover la conservación y el desarrollo ambiental sostenible: **X**
- impulsar y fortalecer la oferta turística:



- Contribuir al crecimiento de las economías regionales:
- Otro:

12) Detalle la contribución del proyecto a los siguientes aspectos específicos:

- Perspectiva de género:
- Creación de empleo: Este proyecto tiene como finalidad generar puestos de trabajo y hacer crecer la economía local.

ANEXO

Esquema Gestión de Residuos



- 1) **Generación de Residuos:** Los habitantes de Sierra Grande y del Balneario Playas Doradas generan residuos de tipo secos y húmedos en actividades diarias como también generan del tipo de residuos proveniente de demoliciones /obras en construcción como escombros los cuales se reutilizan para relleno, residuos de poda los cuales se generan por la poda del arbolado urbano y domiciliario.
- 2) **Almacenamiento y Separación:** la recolección diferenciada clasifica a los residuos en dos grandes grupos:
 - Los secos: papel, cartón, plásticos, vidrio y metales; envases de aluminio y tetrabrick.



- Los húmedos: desechos de alimentos, yerba, saquitos de té, mate, café y envoltorios de papel, restos de alimentos, pañales y papel higiénico. también se agrupan en esta categoría elementos no recuperables, como las pilas, cartuchos de tinta etc. Separación en hogares, oficinas, Escuelas etc.
- 3) **Tratamiento, recuperación/reciclaje:** tratamientos de lo orgánicos como sería el compostaje. La recuperación basada en los residuos de tipo reciclables como son el papel, cartón, plásticos, bolsas de polietileno, latas de aluminio, mediante las maquinarias empleadas se podrá realizar la separación y compactación para su posterior reutilización.
 - 4) **Recuperación de residuos de poda:** empleando la maquina chipeadora se realizará la recuperación de materiales para su posterior compostaje/ incorporación de materia orgánica al suelo

5 y 6) **Disposición Final y Comercialización** de los residuos reciclables.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: EX-2023-60136092- -APN-DGA#APNAC ANEXO I

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.