



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
2020 - Año del General Manuel Belgrano

**Informe firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** PROYECTO ARG/G16/G23 – REVISIÓN “D”

---

**PROYECTO ARG /16/G23 – REVISIÓN “D”**

**Título del Proyecto:** “Modelos de negocios sostenibles para la producción de biogás a partir de residuos sólidos urbanos orgánicos.”

Número del Proyecto: ARG/16/G23

Asociado en la Implementación: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a través de la Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental

Fecha de Inicio: 01/01/2017

Fecha de finalización: 30/06/2022

Fecha de reunión del Comité Local de Revisión del Proyecto (LPAC): 14/12/2016

Efectos a los que contribuye el proyecto (MECNUD/CPD, RPD o GPD): Para 2022, el país deberá haber afianzado la gestión sostenible de recursos naturales e implementado políticas de adaptación y mitigación con respecto al cambio climático y a los daños generados por el hombre, con un enfoque de género e intercultural.

**Revisión C: IF-2020-82986334-APN-MAD (DOCUMENTO DE REVISIÓN EMBEBIDO)**

Autoridades del proyecto

<b>Director/a del Proyecto:</b>	<b>Sr. Juan Cabandié</b>
<b>Cargo:</b>	Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Domicilio:	San Martin 451 1er piso
Teléfonos:	(011) 4348-8200
Fax:	N/D
Correo electrónico:	jcabandie@ambiente.gob.ar
<b>Coordinador/a del Proyecto:</b>	<b>Ing. Juan D. Persico</b>
Domicilio:	San Martin 451, Of. 405
Teléfonos:	(011) 4348-8425
Fax:	N/D
Correo electrónico:	jpersico@ambiente.gob.ar

### Breve Descripción

El Proyecto prevé demostrar el potencial del biogás, con énfasis en el gas procedente de rellenos sanitarios, para la generación de energía a partir de residuos sólidos municipales orgánicos en centros urbanos medianos en la Argentina. El Proyecto desarrollará y optimizará modelos de negocios eficaces para la producción de energía como parte de la gestión integral de residuos en el marco del programa nacional GIRSU. Se adquirirán tres a cuatro sistemas de producción de energía a base de biogás para su demostración en municipios seleccionados. El Proyecto se enfoca en la generación de electricidad para autoabastecimiento y venta del excedente energético a la red de distribución y prevé asimismo demostrar la producción de biogás para generación de calor (incluida la cogeneración) y biometano. El Proyecto entregará electricidad procedente de fuentes de energía renovables (biogás) a unas 21.000 personas, evitando de este modo un total de 575 kton de CO<sub>2</sub>eq durante el ciclo de vida de los proyectos piloto.

## Presupuesto del proyecto

		REV. C	REV. D	Variación
Total de recursos requeridos		USD 15.524.849	USD 15.524.849	0
Total de recursos asignados	TRAC PNUD	USD 150.000	USD 150.000	0
	Gobierno	USD 12.595.000	USD 12.595.000	0
	Donante	USD 2.779.849	USD 2.779.849	0
	Costos de Administración			
No Financiado				

### Objeto de la Revisión:

- Dejar sentada la nueva fecha de finalización del Proyecto (30 de junio de 2022)
- Reflejar en el Documento del Proyecto el cambio en el Coordinador del Proyecto.
- Se refleja en esta revisión la ejecución real del Proyecto conforme CDR 2018, 2019 y planificación 2020-2022 aprobada.
- Dejar reflejadas las incorporaciones de las recomendaciones de la Evaluación de Medio Término (EMT)

Digitally signed by Gestion Documental Electronica  
Date: 2020.12.10 19:37:23 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental Electronica  
Date: 2020.12.11 15:17:30 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica  
Date: 2020.12.11 15:17:31 -03:00




## Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo



Empowered lives.  
Resilient nations.

<b>Título del Proyecto:</b> ARG/16/G23 Modelos de negocios sostenibles para la producción de biogás a partir de residuos sólidos urbanos orgánicos.		
<b>País:</b> ARGENTINA	<b>Asociado en la Implementación:</b> <b>Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible -Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental, del</b>	<b>Arreglos de Gestión:</b> Modalidad de Implementación Nacional (MIN)
<b>Resultado MECNUD/Programa País:</b> (4) Para 2020, el país deberá haber afianzado la gestión sostenible de recursos naturales e implementado políticas de adaptación y mitigación con respecto al cambio climático y a los daños generados por el hombre, con un enfoque de género e intercultural.		
<b>Producto del Plan Estratégico del PNUD:</b> 4.2: Mitigación y adaptación al cambio climático mediante estrategias implementadas a nivel nacional y sub nacional		
<b>Categoría de Diagnóstico Social y Ambiental del PNUD:</b> 2 (moderada)	<b>Indicador de Género del PNUD:</b> 1	
<b>Número de Award:</b> 00096640	<b>Número de Proyecto:</b> 000100597	
<b>Número de identificación PIMS del PNUD-FMAM:</b> 5345	<b>Número de identificación del FMAM:</b> 5734	
<b>Fecha de inicio prevista:</b> 1 de enero de 2017	<b>Fecha de finalización prevista:</b> 30 de junio de 2022	
<b>PLAN DE FINANCIAMIENTO</b>		
Fondo Fiduciario del FMAM o FPMD o FECC u otro fondo vertical	USD 2.779.849	
Cofinanciamiento en efectivo que será administrado por el PNUD	USD 0	
(1) Presupuesto Total administrado por el PNUD	<b>C</b> <b>USD 2.779.849</b>	<b>D</b> <b>USD 2.779.849</b> <b>Variación</b> <b>0</b>
<b>COFINANCIAMIENTO PARALELO</b>		
Recursos del PNUD	USD 150.000	
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable	USD 10.135.000 (efectivo)	
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable	USD 2.460.000 (en especie)	

IF-2020-82986334-APN-MAD

(2) Cofinanciamiento total	<b>USD 12.595.000</b>	
(3) Financiamiento Total del Proyecto (1)+(2)	<b>USD 15.524.849</b>	
<p><b>Breve descripción del proyecto:</b> El Proyecto prevé demostrar el potencial del biogás, con énfasis en el gas procedente de rellenos sanitarios, para la generación de energía a partir de residuos sólidos municipales orgánicos en centros urbanos medianos en la Argentina. El Proyecto desarrollará y optimizará modelos de negocios eficaces para la producción de energía como parte de la gestión integral de residuos en el marco del programa nacional GRSU. Se adquirirán tres a cuatro sistemas de producción de energía a base de biogás para su demostración en municipios seleccionados. El Proyecto se enfoca en la generación de electricidad para autoabastecimiento y venta del excedente energético a la red de distribución y prevé asimismo demostrar la producción de biogás para generación de calor (incluida la cogeneración) y biometano. El Proyecto entregará electricidad procedente de fuentes de energía renovables (biogás) a unas 21.000 personas, evitando de este modo un total de 575 kton de CO<sub>2</sub>eq durante el ciclo de vida de los proyectos piloto.</p>		
<p><b>Objeto de la Revisión:</b> En la presente revisión se realizarán los siguientes cambios: Se deja asentada la nueva fecha de finalización del proyecto, como así también se actualiza el presupuesto y plan de adquisiciones para los proyectos en los que se trabajará en el tramo restante. Se refleja en esta revisión la ejecución real del Proyecto conforme CDR 2018, 2019 y planificación 2020-2022 aprobada.</p>		
<b>FIRMAS</b>		
Firma:	Acordado por el Gobierno	Día/Mes/Año:
Firma:	Acordado por el Asociado en la Implementación	Día/Mes/Año:
Firma: 	Acordado por el PNUD	Día/Mes/Año:

---

## **I. JUSTIFICACIÓN DE LA REVISIÓN**

La presente revisión se propone reflejar la nueva fecha de finalización y los cambios que se han producido en el proyecto con el fin de adecuarlos a los nuevos plazos.

El proyecto, en un contexto de baja ejecución, sufrió una demora adicional en la ejecución de los pilotos previstos debido a la pandemia de COVID-19.

Si bien se pudo avanzar en los componentes que requerían un mínimo de presencialidad, la mayor parte del presupuesto está asignada a la construcción y puesta en funcionamiento de los pilotos.

Por lo expuesto, y tomando en consideración las recomendaciones del documento de evaluación de medio término, es que se elevó al Secretariado de GEF la solicitud de extensión por 18 meses, periodo considerado por el contexto de pandemia COVID 19, hasta el 30 de junio de 2022. La mencionada extensión fue aprobada por comunicación recibida el 30 de septiembre, adecuando en consecuencia el presupuesto y el plan de adquisiciones en este documento de revisión. Acorde con este nuevo plazo, se adecuaron el presupuesto y el plan de adquisiciones.

Cabe destacarse que la evaluación de medio termino no solo contiene la recomendación de extensión del periodo de duración del proyecto, previamente al contexto de pandemia presentado en 2020, sino que también aconseja avanzar con procesos de adquisiciones que permitan implementar las actividades del proyecto de manera más ágil y flexible. Es por ello que, el equipo de proyecto incorporó la utilización de la herramienta de empresas consultoras que llevan adelante no solo los estudios sino tambien la implementación de los pilotos.

También, atendiendo las recomendaciones de la EMT, se han adaptado los proyectos de los pilotos para cumplir con los requerimientos del PRODOC, haciendo hincapié en la captura de biogás en rellenos sanitarios y generación de energía eléctrica en condiciones particulares. Estos cambios se representan en el plan de adquisiciones presentado.

Por último, esta revisión refleja la ejecución real del Proyecto conforme CDR 2018, 2019 y planificación 2020 – 2022 aprobada.

---

## **II. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN**

SIN MODIFICACIONES

---

## **III. DESAFÍO DE DESARROLLO**

SIN MODIFICACIONES

---

## **IV. ESTRATEGIA**

SIN MODIFICACIONES

---

## **V. RESULTADOS Y ALIANZAS**

SIN MODIFICACIONES

---

## **VI. VIABILIDAD**

SIN MODIFICACIONES

IF-2020-82986334-APN-MAD

## VII. MARCO DE RESULTADOS DEL PROYECTO

<b>Título del Proyecto: Modelos de negocios sostenibles para la producción de biogás a partir de residuos sólidos urbanos orgánicos (PIMS 5345)</b>					
<b>Resultado esperado según lo indicado en el Marco de Resultados y Recursos del MECNUD/Programa País:</b> (Resultado 4): Para 2020, el país deberá haber reforzado la gestión sostenible de recursos naturales e implementado políticas de adaptación y mitigación con respecto al cambio climático y a los daños generados por el hombre mediante un enfoque de género e intercultural.					
<b>Indicadores de resultado según lo indicado en el Marco de Resultados y Recursos del Programa País, incluida línea de base y metas:</b> Indicador 2. Emisiones anuales de gas de efecto invernadero (toneladas de CO2 equivalente) Línea de base y meta: A definir					
<b>Productos aplicables derivados del Plan Estratégico del PNUD 2014 – 2017:</b> Producto 1.4: Ampliación de las acciones financiadas e implementadas relacionadas con la adaptación y mitigación del cambio climático en todos los sectores					
<b>Indicadores de Producto aplicables derivados del Marco de Resultados y Recursos del Plan Estratégico del PNUD:</b> (Indicador IRRF 1.4.1) Número de países que cuentan con sistemas robustos para acceder, otorgar, monitorear, verificar e informar sobre el uso de financiamiento climático.					
	<b>Indicadores de resultados</b>	<b>Línea de base<sup>1</sup></b>	<b>Meta intermedia<sup>1</sup></b>	<b>Meta de final del proyecto<sup>1</sup></b>	<b>Suposiciones<sup>2</sup></b>
<b>Producto del Proyecto:</b> Introducir tecnologías de biogás para la generación de energía como parte de la Estrategia Nacional de gestión integral de residuos urbanos.	(A) Reducciones de emisiones de GEI directas obtenidas por plantas piloto de producción de energía a partir de biogás y mediante replicación (ton CO2eq/año);	0 ton CO2eq/año;	2.200 ton CO2eq/año;	13.400 ton CO2eq/año;	Compromiso permanente de las autoridades nacionales y de las partes interesadas provinciales y municipales.
	(B) <sup>3</sup> Marco regulatorio y de políticas para la generación de energía a partir de biogás procedente de RSU diseñados;	2	3	5	Las actividades del Proyecto se pueden implementar según lo previsto.
	(C) Número de alianzas público-privadas establecidas para el aprovechamiento del biogás procedente de RSU;	1	1	3	Desempeño técnico y operativo adecuado de los sistemas de gas y biogás procedente de relleno sanitario.
	(D) Número de personas abastecidas de electricidad producida por las plantas piloto de producción de energía a base de biogás y mediante replicación (-). <sup>4</sup>	0	2.275 personas;	21.000 personas;	
<b>Actividad 1:</b> Tecnologías de generación de energía a partir de biogás procedente de RSU	(1a) Número de municipios con proyectos de generación de energía a partir de biogás de RSU cubiertos por el programa	0	1	4	Compromiso permanente de las autoridades nacionales y de las partes interesadas provinciales y

<sup>1</sup> Los niveles de línea de base, meta intermedia y meta de final del proyecto deben expresarse en la misma unidad de análisis neutra que el indicador correspondiente.

<sup>2</sup> Los riesgos deben describirse en la sección de Viabilidad del presente Documento de Proyecto.

<sup>3</sup> El indicador se encuentra alineado con el modelo FMAM CC TT, mediante una escala de calificación de 0 a 5.

0: no es un objetivo/componente

1: Marco regulatorio y de políticas establecida

2: Marco regulatorio y de políticas discutido y propuesto

3: Marco regulatorio y de políticas propuesto pero no adoptado

4: : Marco regulatorio y de políticas adoptado pero no reglamentado

5: Marco regulatorio y de políticas reglamentado

<sup>4</sup> Este indicador refleja la cantidad de personas que reciben electricidad de red procedente de los nuevos sistemas de energía renovable instalados. Las metas se calculan con base en los siguientes supuestos: consumo eléctrico residencial promedio (fuera del Área Metropolitana de Buenos Aires): 2.000 kWh/año y cantidad de personas por vivienda de 3,5. Se considera una proporción de género del 50%. Se sugiere revisar estos supuestos para cada municipio seleccionado.

incorporadas al programa nacional GIRSU para su instalación en plantas de tratamiento de residuos municipales y regionales.	GIRSU (-);				municipales.
	(1b) Número de programas y políticas nacionales que adoptan la generación de energía a partir de biogás proveniente de RSU como una opción relevante (-);	0	2	4 <sup>5</sup>	Apoyo a políticas específicas para integrar la tecnología de producción de energía a base de biogás dentro del programa GIRSU y de los mecanismos de financiamiento.
	(1c) Número de propuestas regulatorias y de políticas desarrolladas y adoptadas (-);	0	3	5	
<b>Actividad 2:</b> Tecnologías demostrativas de producción de energía a partir de biogás mediante el uso de RSU como materia prima adquiridas y totalmente operativas.	(2a) MW de capacidad instalada de generación eléctrica de los proyectos piloto de producción de biogás a partir de RSU;	0 MW	0,2 MW	0,54 MW	Compromiso permanente de las autoridades nacionales y de las partes interesadas provinciales y municipales.
	(2b) Volumen anual de energía eléctrica producida por los proyectos piloto de biogás (MWh/año);	0 MWh/año	1.300 MWh/año	4.010MWh/año	Las actividades del Proyecto se pueden implementar según lo previsto.
	(2c) Monto en USD de financiamiento movilizado para inversión en sistemas de generación de energía a partir de biogás proveniente de RSU (USD);	0	USD 3 millones	USD 10 millones	Rendimiento técnico y operativo adecuado de los sistemas de gas y biogás proveniente de relleno sanitario.
	(2d) Número de personas capacitadas incorporando el enfoque de género y empleadas para la generación de energía a partir de biogás proveniente de RSU. (hombres/mujeres)	0h; 0m	20h; 20m	40h; 40m	
<b>Actividad 3:</b> Plan de Monitoreo y Evaluación del Proyecto implementado.	(3a) Revisión de Medio Término (1); y seguimiento de las recomendaciones para mejorar la eficacia y la sostenibilidad del proyecto (1);	(4a) No se realizó la Revisión de Medio Término (0) y no existen recomendaciones (0);	(4a) Se completó la Revisión de Medio Término (1);	(4a) Se completó el seguimiento de las recomendaciones otorgadas por la Revisión de Medio Término (1);	Las actividades del Proyecto se pueden implementar según lo previsto. Los gerentes del Proyecto están al tanto de los aspectos y los riesgos relacionados con la sostenibilidad y tienen la capacidad de definir medidas de mitigación adecuadas.
	(3b) Documento de Evaluación Final (-).	(4a) No se realizó la Evaluación Final (0).	(4b) No se realizó la Evaluación Final (0).	(4b) Se completó la Evaluación Final (1)	

<sup>5</sup> Provisoriamente: el programa GIRSU, el sector eléctrico, la política de cambio climático, la protección del medio ambiente.



---

**VIII. PLAN DE MONITOREO Y EVALUACIÓN (M&E)**

---

SIN MODIFICACIONES

**IX. ARREGLOS DE GESTIÓN Y GOBERNANZA**

---

**X. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN FINANCIERA**

SIN MODIFICACIONES

---

**XI. SOSTENIBILIDAD DE LOS RESULTADOS**

SIN MODIFICACIONES

---

**XII. CONTEXTO LEGAL**

SIN MODIFICACIONES

XIII. PRESUPUESTO TOTAL Y PLAN DE TRABAJO

SE MODIFICA COMO SIGUE:

P		
Número de Proyecto:	96640	Número de Proyecto: 100597
Título de Adjudicación:	Modelos de negocios sostenibles para la producción de biogás a partir de residuos sólidos urbanos orgánicos	
Unidad de Negocio:	ARG10	
Título del Proyecto:	Modelos de negocios sostenibles para la producción de biogás a partir de residuos sólidos urbanos orgánicos	
Número PIMS	5345	

Asociado en la Implementación (Organismo Ejecutor) : Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental, MAyDS													
Resultado del FMAM/Actividad en ATLAS	RP/ IA	N° de fondo	Nombre del donante	Código de Acc. Presupuestario ATLAS	Descripción del presupuesto en ATLAS	2017 (USD)	2018 (USD)	2019 (USD)	2020 (USD)	2021 (USD)	2022 (USD)	Total (USD)	Notas del presupuesto
Resultado 1. Tecnologías de generación de energía a partir de biogás procedente de RSU incorporadas al programa nacional GIRSU para su instalación en plantas de tratamiento de residuos municipales y regionales	PNUD	62000	FMAM	71200	Consultores internacionales	0	0	4.448	0	2.500	0	6.948	1
				71300	Consultores locales	12.723	14.111	8.676	71.000	83.000	41.000	230.510	
				71600	Viajes	1.136	17.500	8.277	2.000	15.000	3.000	46.913	2
				72100	Servicios por contrato – Compañías	0	0	45.208	203.000	30.000	27.630	305.838	3

## Asociado en la Implementación (Organismo Ejecutor) : Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental, MAYDS

Resultado del FMAM/Actividad en ATLAS	RP/IA	N° de fondo	Nombre del donante	Código de Acc. Presupuestario ATLAS	Descripción del presupuesto en ATLAS	2017 (USD)	2018 (USD)	2019 (USD)	2020 (USD)	2021 (USD)	2022 (USD)	Total (USD)	Notas del presupuesto
				72200	Equipos y mobiliarios	0	0	0	138.500	37.000	0	175.500	7
				74200	Costo de productos audiovisuales y de impresión	0	0	0	0	4.000	2.000	6.000	4
				74500	Gastos varios	2	26	72	1.000	1.000	1.000	3.100	7
				75700	Capacitación	0	0	0	2.500	2.500	0	5.000	
				76100	Ganancias y Perdidas	0	0	-347		0	0	-347	
					<b>subtotal FMAM</b>	<b>13.861</b>	<b>31.637</b>	<b>66.335</b>	<b>418.000</b>	<b>175.000</b>	<b>74.630</b>	<b>779.462</b>	
Resultado 2. Tecnologías demostrativas de producción de energía a partir de biogás mediante el uso de RSU como materia prima adquiridas y totalmente operativas	PNUD	62000	FMAM	71300	Consultores locales	0	0	0	2.500	2.500	0	5.000	7
				71600	Viajes	0	1.030	917	1.000	29.000	13.000	44.948	2
				72100	Servicios por contrato – Compañías	0	0	0	46.000	100.596	20.000	166.596	5
				72200	Equipos y mobiliarios	0	0	0	141.904	1.170.163	274.000	1.586.067	5
				74500	Gastos varios	17	0	0	1.000	1.000	1.000	3.017	6
					<b>subtotal FMAM</b>	<b>17</b>	<b>1.030</b>	<b>917</b>	<b>192.404</b>	<b>1.303.259</b>	<b>308.000</b>	<b>1.805.628</b>	

## Asociado en la Implementación (Organismo Ejecutor) : Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental, MAYDS

Resultado del FMAM/Actividad en ATLAS	RP/ IA	Nº de fondo	Nombre del donante	Código de Acc. Presupuestario ATLAS	Descripción del presupuesto en ATLAS	2017 (USD)	2018 (USD)	2019 (USD)	2020 (USD)	2021 (USD)	2022 (USD)	Total (USD)	Notas del presupuesto
Resultado 3. Plan de Monitoreo y Evaluación del Proyecto implementado.	PNUD	62000	FMAM	71200	Consultores internacionales	0	0	0	10.000	0	21.000	31.000	6
				71300	Consultores locales	8.892	0	0	2.945	8.561	0	20.398	
				71600	Viajes	295	0	134	0	8.173	15.000	23.602	2
				74100	Servicios profesionales – Auditorías	0	56	14	7.465	0	7.374	14.909	6
				75700	Capacitación	2.271	0	0	0	4.729	3.000	10.000	5
					subtotal FMAM	11.458	56	148	20.410	21.463	46.374	99.909	
Gestión del Proyecto	PNUD	62000	FMAM	71300	Consultores locales	13.179	40.642	29.990	4.519	4.519	0	92.849	
				72200	Equipos mobiliarios y	0	0	0	0	0	0	0	
				72800	Equipos informáticos	0	0	0	2.000	0	0	2.000	
					Total Gestión	13.179	40.642	29.990	6.519	4.519	0	94.849	
					TOTAL DEL PROYECTO	38.515	73.366	97.390	637.333	1.504.241	429.004	2,779,849	

	<b>Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM)</b>	USD 2.779.849
	<b>Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible(MAyDS) – efectivo</b>	USD 10.135.000
	<b>Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MAyDS) – en especie</b>	USD 2.460.000
	<b>PNUD – en especie</b>	USD 150.000
	<b>TOTAL</b>	<b>USD 15.524.849</b>

**Notas del presupuesto:**

- 1-Se relocaron los montos para poder afrontar los costos de consultores para el período extendido
- 2-Se han modificado los valores de viajes debido a la imposibilidad de realizarlos en 2020 debido a la pandemia COVID19
- 3-Se redujeron los valores estimados en las previsiones anteriores al tener definidos varios de los contratos.
- 4-Se movilizaron los gastos de comunicación, considerando una posible baja ejecución y por consiguiente baja necesidad de publicitar en 2020 debido al COVID 19. Se mueven a 2021 y 2022
- 5-Se reacomodaron las partidas para ajustarse a las demoras producto de la pandemia.
- 6-Se han movido actividades de 2020 a 2021 y 2022 producto de la pandemia y las inherentes a la extensión del programa
- 7- La anterior versión contemplaba la ejecución de todo el programa durante 2020. Al extender 18 meses el proyecto, los valores han sido modificados

**XIV. PLAN DE ADQUISICIONES**

SE MODIFICA COMO SIGUE:

Plan de adquisiciones 2020-2022 - GEF ARG16G23 BIOGAS RSU																												
	Documentos Solicitud listos FECHA	Descripción	Rubro (Bienes, Servicios, Obras)	Monto estimado Contrato (USD)	Publicación / Notificación				Método de Adquisición						Evaluación			Revisión Comité Local de contratos //Aprobación		Emisión de contrato								
					Fecha	PNUD web	UNGM	Diario Local	Dev. Business	Fecha emisión	Fecha recep. Ofertas	Duración (días)	Compra local	Solicitud de cotización	Solicitud de propuestas	Licitación Pública Internacional	Una etapa	Dos etapas	Dos etapas con fórmula	Fecha envío al comité local de contratos	Fecha de aprobación comité local de contratos	Fecha de emisión /Firma	Orden de Compra	Consultor individual	Serv. Profesional	Otros		
1	10-02-20	Consultoria 1.3.1 Barreras, problemáticas y controversias para la implementación de la tecnología de biodigestión aplicada a RSU	Servicios	\$ 34,200.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02-04-20	28-04-20	90		X				X			NA	NA	26-06-20			X		
2	10-02-20	Consultoria 1.3.2 Evaluación técnica, operativa y económica de la tecnología de biodigestión aplicada a RSU	Servicios	\$ 28,000.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02-04-20	28-04-20	90		X				X			NA	NA	24-06-20			X		
3	10-02-20	Consultoria 1.3.3 Evaluación social y ambiental de la tecnología de la biodigestión en sus distintas fases: generación, explotación, difusión y capacitación	Servicios	\$ 25,000.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	30-05-20	17-06-20	90		X				X			NA	NA	28-07-20			X		
4	10-02-20	Consultoria 1.4.1 Diseño y presentación de propuestas para propiciar el marco regulatorio del biogás en la República Argentina	Servicios	\$ 82,000.00	24-06-20	X		X	X	24-06-20	23-07-20	210			X				X		02-09-20	02-09-20	29-09-20				X	

## Plan de adquisiciones 2020-2022 - GEF ARG16G23 BIOGAS RSU

	Documentos Solicitud listos FECHA	Descripción	Rubro (Bienes, Servicios, Obras)	Monto estimado Contrato (USD)	Publicación / Notificación					Método de Adquisición							Evaluación			Revisión Comité Local de contratos //Aprobación	Emisión de contrato						
					Fecha	PNUD web	UNGM	Diario Local	Dev. Business	Fecha emisión	Fecha recep. Ofertas	Duración (días)	Compra local	Solicitud de cotización	Solicitud de propuestas	Licitación Pública Internacional	Una etapa	Dos etapas	Dos etapas con fórmula	Fecha envío al comité local de contratos	Fecha de aprobación comité local de contratos	Fecha de emisión /Firma	Orden de Compra	Consultor individual	Serv. Profesional	Otros	
5	10-02-20	Consultoria 1.5.1-1.5.2-1.5.3 Incorporación de la tecnología de biodigestión a programas nacionales	Servicios	\$ 32,000.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	30-05-20	18-06-20	90		X				X			NA	NA	31-08-20			X	
6	15-03-20	instalación colegios técnicos 1.5.4	Obra	\$ 125,000.00	02-10-20	03-10-20	N/A	02-10-20	N/A	02-10-20	03-11-20	150			X				X	15-11-20	15-11-20	20-11-20	X				
7	10-02-20	Biodigestores en pequeñas comunidades	Obra	\$ 50,000.00	01-03-21	N/A	N/A	N/A	N/A	01-03-21	31-03-21	120			X				X	21-04-21	22-04-21	20-11-20	X				
8	01-05-20	Equipos y mobiliarios	Bienes	\$ 15,000.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	17-Aug	16-09-20	30		X				X		NA	NA	10-11-20	X				
9	01-03-21	Productos de difusión / audiovisuales / impresión	Bienes	\$ 10,000.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	10-12-20	09-01-21	30		X				X		NA	NA	30-12-20	X				
10	01-02-21	Consultoría 2.1.1 Camarones	Servicios	\$ 25,000.00	15-02-21	N/A	N/A	N/A	N/A	15-02-21	17-03-21	90		X				X		NA	NA	10-04-21				X	

## Plan de adquisiciones 2020-2022 - GEF ARG16G23 BIOGAS RSU

	Documentos Solicitud listos FECHA	Descripción	Rubro (Bienes, Servicios, Obras)	Monto estimado Contrato (USD)	Publicación / Notificación					Método de Adquisición							Evaluación			Revisión Comité Local de contratos //Aprobación	Emisión de contrato					
					Fecha	PNUD web	UNGM	Diario Local	Dev. Business	Fecha emisión	Fecha recep. Ofertas	Duración (días)	Compra local	Solicitud de cotización	Solicitud de propuestas	Licitación Pública Internacional	Una etapa	Dos etapas	Dos etapas con fórmula	Fecha envío al comité local de contratos	Fecha de aprobación comité local de contratos	Fecha de emisión /Firma	Orden de Compra	Consultor individual	Serv. Profesional	Otros
11	01-06-20	Consultoría 2.1.2 Gualeguaychu	Servicios	\$ 35,500.00	20-11-20	N/A	N/A	N/A	N/A	20-11-20	20-12-20	90		X			X			NA	NA	10-01-21			X	
12	01-06-20	Consultoría 2.1.3 RSU a determinar Inti	Servicios	\$ 35,500.00	20-11-20	N/A	N/A	N/A	N/A	20-11-20	20-12-20	90		X			X			NA	NA	10-01-21			X	
13	01-05-20	Consultoría 2.1.4 Mercado Central	Servicios	\$ 29,000.00	20-11-20	N/A	N/A	N/A	N/A	20-11-20	20-12-20	90		X			X			NA	NA	10-01-21			X	
14	01-04-20	Consultoría 2.1.5 Laguna	Servicios	\$ 27,000.00	15-02-21	N/A	N/A	N/A	N/A	15-02-21	17-03-21	90		X			X			NA	NA	07-04-21			X	
15	01-04-20	Consultoría 2.1.6 Tapalque	Servicios	\$ 10,000.00	20-11-20	N/A	N/A	N/A	N/A	20-11-20	20-12-20	90		X			X			NA	NA	10-01-21			X	
16	01-04-20	Piloto 2.3.1 Rafaela	Obra	\$ 130,000.00	15-11-20	X		X		15-11-20	15-12-20	180			X				X	30-12-20	31-12-20	14-01-21	X			



## Plan de adquisiciones 2020-2022 - GEF ARG16G23 BIOGAS RSU

	Documentos Solicitud listos FECHA	Descripción	Rubro (Bienes, Servicios, Obras)	Monto estimado Contrato (USD)	Publicación / Notificación					Método de Adquisición							Evaluación			Revisión Comité Local de contratos //Aprobación	Emisión de contrato					
					Fecha	PNUD web	UNGM	Diario Local	Dev. Business	Fecha emisión	Fecha recep. Ofertas	Duración (días)	Compra local	Solicitud de cotización	Solicitud de propuestas	Licitación Pública Internacional	Una etapa	Dos etapas	Dos etapas con fórmula	Fecha envío al comité local de contratos	Fecha de aprobación comité local de contratos	Fecha de emisión /Firma	Orden de Compra	Consultor individual	Serv. Profesional	Otros
17	01-07-20	Piloto 2.3.2 Gualeguaychu	Obra	\$ 380,000.00	01-11-20	X		X		01-11-20	01-12-20	180			X				X	16-12-20	17-12-20	31-12-20	X			
18	01-07-20	Piloto 2.3.3 Relleno Inti	Obra	\$ 365,000.00	07-06-21	X		X		07-06-21	07-07-21	180			X				X	22-07-21	23-07-21	06-08-21	X			
19	01-07-20	Piloto 2.3.4 Laguna Est.	Obra	\$ 180,000.00	20-02-21	X		X		20-02-21	22-03-21	90			X				X	06-04-21	07-04-21	21-04-21	X			
20	01-07-20	Piloto 2.3.5 Mercado Central	Obra	\$ 200,000.00	05-11-20	X		X		05-11-20	05-12-20	90			X				X	20-12-20	21-12-20	04-01-21	X			
21	01-11-20	Piloto 2.3.6 Tapalque	Obra	\$ 130,000.00	05-01-21	X		X		05-01-21	04-02-21	90			X				X	19-02-21	20-02-21	06-03-21	X			
22	01-08-21	Piloto 2.3.7 Camarones	Obra	\$ 130,000.00	15-09-21	X		X		15-09-21	15-10-21	90			X				X	30-10-21	31-10-21	14-11-21	X			

## Plan de adquisiciones 2020-2022 - GEF ARG16G23 BIOGAS RSU

	Documentos Solicitud listos FECHA	Descripción	Rubro (Bienes, Servicios, Obras)	Monto estimado Contrato (USD)	Publicación / Notificación					Método de Adquisición							Evaluación			Revisión Comité Local de contratos //Aprobación		Emisión de contrato				
					Fecha	PNUD web	UNGM	Diario Local	Dev. Business	Fecha emisión	Fecha recep. Ofertas	Duración (días)	Compra local	Solicitud de cotización	Solicitud de propuestas	Licitación Pública Internacional	Una etapa	Dos etapas	Dos etapas con fórmula	Fecha envío al comité local de contratos	Fecha de aprobación comité local de contratos	Fecha de emisión /Firma	Orden de Compra	Consultor individual	Serv. Profesional	Otros
23	01-07-21	Consultoria 2,5	Servicios	\$ 57,000.00	15-07-21	N/A	N/A	N/A	N/A	15-07-21	14-08-21	90		X				25/08/21	26/08/21	04-09-21			X			
24	01-09-21	Plan de monitoreo 3.1.1	Servicios	\$ 10,500.00	15-12-21	N/A	N/A	N/A	N/A	15-12-21	14-01-22	30		X				NA	NA	04-02-22			X			
25	01-09-21	Servicios profesionales – Auditorías	Servicios	\$ 14,930.00	15-03-22	N/A	N/A	N/A	N/A	15-03-22	14-04-22	30		X				NA	NA	05-05-22			X			
26	01-09-21	Capacitación	Servicios	\$ 7,729.00	15-10-21	N/A	N/A	N/A	N/A	15-10-21	14-11-21	30		X				NA	NA	05-12-21			X			
Total 2020				\$ 2,168,359.00																						

---

**HOJA DE DATOS BÁSICOS**

**Proyecto:** Modelos de negocios sostenibles para la producción de biogás a partir de residuos sólidos urbanos orgánicos.

**Fecha de inicio:** 1 de enero 2017

**Fecha de finalización:** 30 de junio de 2022

**Asociado en la Implementación:** Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MAyDS)

**Director del Proyecto:** Sr. Juan CABANDIÉ

**Cargo:** Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

**Domicilio:** San Martin 451

**Teléfonos:** 4348-8428

**Fax:**

**Correo electrónico:** jcabandie@ambiente.gob.ar

**Coordinador del Proyecto:** Ing. Juan D. Persico

**Domicilio:** San Martin 451

**Teléfonos** 4348-8490

**Fax:**

**Correo electrónico:** jpersico@ambiente.gob.ar

**Presupuesto Total:** U\$S2.779.849

**Fuentes de Financiamiento:** GEF

## **XV. ANEXOS**

SIN MODIFICACIONES



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2020 - Año del General Manuel Belgrano

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:** IF-2020-82986334-APN-MAD

CIUDAD DE BUENOS AIRES  
Lunes 30 de Noviembre de 2020

**Referencia:** ARG116/G23 Biogás - Revisión D del Documento del Proyecto (PRODOC)

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 17 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica  
Date: 2020.11.30 15:21:50 -03:00

Juan Cabandie  
Ministro  
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica  
Date: 2020.11.30 15:21:50 -03:00