



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

Informe firma conjunta

Número: IF-2020-60807576-APN-MAD

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Viernes 11 de Septiembre de 2020

Referencia: ARG 16/002- Revisión G

PROYECTO ARG /16/002– REVISIÓN “G”

Título del Proyecto: “Plan Estratégico para el Desarrollo de la Red Federal de Monitoreo Ambiental”

Número del Proyecto: ARG/16/002

Asociado en la Implementación: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Nación

Fecha de Inicio: 01/04/2016

Fecha de finalización: 31/03/2021

Efectos a los que contribuye el proyecto (MECNUD/CPD, RPD o GPD): 4: Para el 2020, el país habrá afianzado la gestión sostenible de los recursos naturales, implementado políticas de adaptación y mitigación al cambio climático y al daño antrópico, con enfoque de género e interculturalidad.

Producto(s) Indicativo: Producto 4.2. Adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos mediante estrategias ejecutadas a nivel nacional y subnacional.

Revisión G: IF-2020-60338249-APN-MAD –

Director Nacional del Proyecto: Juan Cabandié

Cargo: Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Domicilio: San Martín 451, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Teléfono: +5411 4348-8298

Correo electrónico: jcabandie@ambiente.gob.ar

Director Nacional Alterno del Proyecto: Lautaro Eduardo Erratchu

Cargo: Subsecretario de Gestión Administrativa

Domicilio: San Martín 451, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Teléfono: 5411 4348-8298

Correo electrónico: lerratchu@ambiente.gob.ar

Coordinadora General del Proyecto: Aleandra Scafati

Domicilio: San Martín 451, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Correo electrónico: redmonitoreofederal@gmail.com

Coordinador Administrativo del Proyecto: Martín Illescas (Director de Proyectos con Financiamiento Externo)

Domicilio: San Martín 451, Piso 5, Oficina 501. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Correo electrónico: millescas@ambiente.gob.ar

Breve Descripción

El monitoreo permanente es una herramienta central en el proceso de generación de información relevante sobre el estado de los componentes aire, agua y suelo, sobre los cuales se evalúa la calidad del ambiente. Conocer la calidad de los mismos determinará en gran medida los cursos de acción en el control y prevención de la contaminación a ser seguidos e implementados por la Secretaria de Control y Monitoreo Ambiental del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Debido a ello, formalizar y consolidar una completa red de monitoreo es condición urgente y necesaria.

El presente proyecto aborda la implementación de una Red Federal de Monitoreo Ambiental, que tiene por objetivo integrar estaciones de monitoreo y mediciones afines, de agua, aire y suelo, de carácter público o privado, para constituir un sistema organizado, dinámico e integral de medición, almacenamiento, transmisión, y procesamiento de datos, que permitan monitorear de manera continua la calidad de los cuerpos de agua, el aire y suelo de las distintas regiones de la República Argentina. Por ende, el proyecto tendrá como resultado la integración y centralización de datos de los muestreos de agua, aire y suelo realizados en el territorio argentino, a través de un sistema electrónico web que permita la visualización online de los datos y generar herramientas para la gestión ambiental y el monitoreo.

Y finalmente facilitará el desarrollo de la etapa inicial de un Sistema Integral de Gestión de la Información, a través del cual se procesan, ordenan y se hacen accesibles, datos e información de distintas temáticas ambientales,

facilitándoles al gobierno nacional y a las provincias una herramienta que les permite mejorar su gestión ambiental.

Los efectos son potencialmente de largo alcance para el desarrollo sostenible, la innovación, la transparencia, el monitoreo , de los componentes agua, suelo aire, la gestión participativa en la prevención y el control de la contaminación

Presupuesto del proyecto

		REVISION G	REVISION F	VARIACION
Total de recursos requeridos		967.356,62	967.356,62	0,00
Total de recursos asignados	Trac Pnud			
	Gobierno	976.937,97	-	-
	PNUD	15.000,00	-	-
	Costos de administracion	24.581,35	24.581,35	0,00

Objeto de la Revisión:

1. Extender el plazo de ejecución del proyecto hasta el 31.03.2021.
2. Ajustar el Plan de Trabajo Anual 2020 y agregar el I trimestre 2021.
3. Enmendar la Carta Acuerdo a fin de extender el calendario de la prestación de los servicios de apoyo al 30 de Setiembre de 2020.
4. Cierre de actividades en febrero 2021, con ejecución de tareas de cierre a marzo 2021

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2020.09.11 14:24:31 -03:00

Rodolfo Martín Yáñez
Secretario
Secretaría de Coordinación y Planificación Exterior
Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2020.09.11 18:43:29 -03:00

Juan Cabandie
Ministro
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible



Valentin Gonzalez Leon
Representante Adjunto PNUD

**Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
en Argentina
Documento de Proyecto / Revisión G**

Título del Proyecto: ARG/16/002

Plan Estratégico para el Desarrollo de la Red Federal de Monitoreo Ambiental

Efecto(s) MECNUD:

4: Para el 2020, el país habrá afianzado la gestión sostenible de los recursos naturales, implementado políticas de adaptación y mitigación al cambio climático y al daño antrópico, con enfoque de género e interculturalidad.

Producto(s) Esperado (s) del Programa País:

Producto 4.2. Adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos mediante estrategias ejecutadas a nivel nacional y subnacional.

Asociado en la Implementación:

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación

Otras partes responsables:

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Periodo del Programa País 2016-2020	
Área Resultado Clave (Plan Estratégico PNUD): 5	
Los países son capaces de reducir las probabilidades de conflicto y el riesgo de desastres naturales, incluidos los que se asocian al cambio climático.	
Nº de Contrato	96291
Nº de Proyecto	100252
Fecha de inicio:	01 de Abril de 2016
Fecha de finalización:	31 de Marzo de 2021

	Revisión G	Revisión F	Variación
Presupuesto en U\$S :	967.356,62	967.356,62	0.00
Costo de Apoyo (GMS)	24.581,35	24.581,35	0,00
Presupuesto total en U\$S:	991.937,97		
Recursos asignados en U\$S:			
Gobierno	976.937,97		
PNUD	15.000,00		
Presupuesto año 2020 U\$S	88.842,15		

Asociado en la Implementación	Gobierno	PNUD
Aclaración:	Aclaración: Secretario de Coordinación y Planificación Exterior del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto.	Aclaración: Representante Residente.
Fecha:	Fecha:	Fecha:

IF-2020-60338249-APN-MAD

OBJETO DE LA REVISIÓN G

El objeto de la presente revisión es: 1) Extender el plazo de ejecución del proyecto hasta el 31/03/2021; 2) Ajustar el Plan de Trabajo Anual 2020 y agregar el del trimestre 2021; 3) enmendar la Carta Acuerdo a fin de extender el Calendario de la prestación de los servicios de apoyo al 30 de septiembre de 2020; 4) Cierre de actividades en febrero 2021 con ejecución de tareas de cierre en marzo 2021.

JUSTIFICACIÓN

La Red Federal de Monitoreo Ambiental, tiene como objeto integrar estaciones de monitoreo y mediciones de agua, aire y suelo de carácter público o privado, para constituir un sistema organizado, dinámico e integral de medición, almacenamiento, transmisión, y procesamiento de datos, que permitan monitorear de manera continua la calidad de los cuerpos de agua, el aire y suelo de las distintas regiones de la República Argentina.

En este marco, el resultado final del proyecto es la integración y centralización de datos de los muestreos de agua, aire y suelo, realizados en el territorio nacional, a través de un sistema electrónico web (plataforma online) que permita la visualización online de los datos, y la generación de herramientas para la gestión ambiental y el monitoreo, lo cual facilitara el desarrollo de la etapa inicial de un Sistema Integral de Gestión de la Información, a través del cual se procesen, ordenen y se hagan accesibles, datos e información de distintas temáticas ambientales, facilitándoles, al gobierno nacional y a las provincias, una herramienta que les permite mejorar su gestión ambiental.

En la última etapa del proyecto y para lograr sus objetivos, se había planteado la contratación de un servicio de desarrollo tecnológico, que suministraría recursos humanos técnicos y especializados con vistas al cumplimiento de la meta final de completar los sistemas de la plataforma online.

La existencia de imponderables ha imposibilitado dar continuidad a la planificación prevista, y a los fines de concluir con la etapa final objeto del proyecto, se prevé continuar con la labor, a través de los programadores que forman parte del equipo propio del proyecto y avanzar con la modalidad de contratación de consultores para poder finalizar con los desarrollos de software, para cuyo fin se requiere trascender la vigencia de la revisión actual, considerando que: 1) el desarrollo del software insumirá varios meses de trabajo, 2) el proyecto cuenta con disponibilidad de fondos propios para tal fin.

Asimismo se hace mención que las actividades que se continúan con esta revisión hasta la finalización del proyecto son las siguientes:

1) Funcionalidades.

- De la administración para dar el alta para las distintas direcciones de la Secretaría, el desarrollo del ABM para las mismas y la carga de sus registros.
- De carga de datos para el módulo SUELO que aún no está completa en su totalidad.
- De captura de datos en tiempo real o en forma frecuente, según corresponda, con diferentes sistemas inteligentes tales como IOT, Satelital, IA de los módulos AGUA, AIRE, SUELO.
- De Web service (comunicación entre varios lenguajes de programación que funcionan en plataformas diferentes para intercambiar información) para la toma de datos de los registros y sistemas que se van integrando a la plataforma.
- De visualización georreferenciada en mapas para permitir sumar el ingreso de distintos formatos y capas como ser KML o WMS, para la consulta e interacción con los puntos con diferentes capas.

2) Integraciones: Con visualización abierta y cerrada. Con visualización abierta, incluyen plataforma de Bosques, Exóticas, Suelos, Agua, Aire (nuevas estaciones). Con visualización interna para el control y monitoreo nacional, los sistemas de monitoreo y control de la Secretaría de Control y Monitoreo que están demoradas por haberse demorado las licitaciones para el desarrollo de esos sistemas y registros, que el proyecto no los pudo integrar en las fechas de la revisión pasada. (Actividad 6 del Plan de Trabajo)

3) Conectividad Provincias: Acceso de las provincias a la plataforma para la carga de datos y la obtención de datos tanto para desarrollar indicadores de calidad de los recursos como sistemas de alertas. (Actividad 4 del Plan de Trabajo)

El cumplimiento de las actividades plasmadas, finalizarán en febrero 2021, ejecutando el proyecto hasta 31 de marzo 2021 para durante el último mes, realizar las tareas de cierre, dando por finalizado en esa fecha el proyecto en forma definitiva.

Con esta extensión se busca consolidar la Red FEMA como un sistema integral de gestión para la toma de decisiones que garantice:

- Capturar datos y medir la calidad de los recursos con una periodicidad racional.
- Contar con información y eventualmente, herramientas de gestión, que faciliten el seguimiento, el control y el monitoreo de los recursos: AGUA, AIRE, SUELO, en forma actualizada.
- Facilitar la toma de decisiones basadas en evidencia real y en un contexto específico.
- Dar cumplimiento a las metas ambientales locales y nacionales para asegurar la calidad ambiental.

Se enmienda la Carta Acuerdo a fin de extender el Calendario de la prestación de los servicios de apoyo al 30 de septiembre de 2020, atento a las restricciones de disponibilidad de insumos sufridas en el proceso de adquisiciones.

Índice

- I. Desafíos de Desarrollo (No se modifica)
- II. Estrategia (No se modifica)
- III. Resultados y Alianzas (No se modifica)
- IV. Marco de Resultados y Recursos
- V. Eficiencia y Efectividad de los costos (No se modifica)
- VI. Plan de Monitoreo y Evaluación (No se modifica)
- VII. Plan de Trabajo Anual
- VIII. Arreglos de Gestión y Gobernanza (No se modifica)
- IX. Contexto Legal y Gestión de Riesgos (No se modifica)
- X. Anexos
 - i. Hoja de datos básicos
 - ii. Plan de adquisiciones
 - iii. Registro de riesgos (No se modifica)
 - iv. Plan de monitoreo anual
 - v. Procedimientos para el cierre de Proyectos (No se modifica)
 - vi. Plan de Acción 2020 2021
 - vii. Presupuesto Consolidado 2020 2021
 - viii. Plan de Trabajo y Presupuesto Plurianual ajustado a CDR 2016-2019

- I. Desafíos de Desarrollo (no se modifica)**
- II. Estrategia (no se modifica)**
- III. Resultados y alianzas (no se modifica)**

IV. Marco de Resultados y Recursos (se modifica como sigue de acuerdo con las cláusulas vigentes)

Título del Proyecto: PLAN ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO DE LA RED FEDERAL DE MONITOREO AMBIENTAL

Periodo del Proyecto: 01/04/2016 – 31/03/2021

Efecto MECNUD: 4) Para el 2020, el país habrá afianzado la gestión sostenible de los recursos naturales, implementando políticas de adaptación y mitigación al cambio climático y al daño antrópico, con enfoque de género e interculturalidad.

Producto del Programa País: Producto 4.2: Adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos mediante estrategias ejecutadas a nivel nacional y subnacional.

Producto	Indicadores del producto	Fuente de Datos	Línea de Base		Metodología y Riesgos de la Recolección de Datos		Observaciones
			Valor	Año 2016	2016-2019	2020-2021	
Producto 1. Sistema integrado de monitoreo ambiental – REDFEMA – funcionando	Grado de implementación de la Red Federal de Monitoreo Ambiental: 1. Diagnóstico de base, desarrollado 2. Convenios firmados 3. Plan de Gestión y Comunicación de datos elaborado. 4. Plataforma web en funcionamiento 5. Funcionalidades de la plataforma ampliadas. 6. Provincias contactadas e informadas. 7. Proyecto de Ley o Resolución Ministerial para institucionalización de la REDFEMA, validado.	Dirección de Monitoreo y Prevención	No existe una Red Federal de Monitoreo Ambiental	0	1 A 4	5 A 7	Informes de avance realizados a partir de la información producida por el Proyecto. Riesgos mínimos. Posibilidad de demora en obtención de información para informes.
Producto 2. Gestión de residuos patogénicos fortalecida en el marco de la pandemia (COVID-19)	Elementos de protección personal (EPP) e insumos destinados a la gestión de residuos patogénicos en hospitales de campaña entregados en tiempo y forma (Sí/No)	PNUD (Área Adquisiciones)				SÍ IF-2020-60338249-APN-MAD	Acta de recepción de bienes

V- Eficiencia y Efectividad de los Costos (no se modifica)

VI_Plan de Monitoreo y Evaluación (no se modifica)

IF-2020-60338249-APN-MAD

VII. PLAN DE TRABAJO ANUAL 2020-2021 (se modifica como sigue)

Productos Esperados	Actividades Planificadas	2020				2021	Responsable	Presupuesto				
		T1	T2	T3	T4	T1		Fuente de Financiamiento	Cuenta	Monto en US\$ 2020	Monto en US\$ 2021	Total
Producto 1	A3:						MAYDS	GOB				
	3.0 Consultores Nacionales	x	x	X	x	x			71300	38.107,00	6.011,84	44.118,92
	3.1 Programar ABM Suelos	x	x	X	x				72100	2.813,54		2.813,54
	3.2 Programar ABM Multimedia	x	x	X	x	x			74500	70,00	10,00	80,00
	3.3 Programar Herramientas Visualización	x	x	X	x	x			74100	409,91	60,22	470,13
	3.4 Programar interacción de Capas	x	x	X	x	x						
	3.5 Programar edición de Puntos y Atributos de información	x	x	X	x	x			75100	1.242,02	182,46	1.424,48
	Total A3									42.642,55	6.264,52	48.907,07
	A4:						MAYDS	GOB				
	4.1 Solicitar formalmente a las Provincias la identificación de los Usuarios responsables para ser habilitados.		x	X	x	x						
	Total A4									0,00	0,00	0,00
	A5:						MAYDS	GOB				
	5.1 Confeccionar el proyecto de Ley o Resolución Ministerial.	x										
	5.2 Elevar el proyecto al Poder Ejecutivo para su consecución.		x									
	Total A5									0,00	0,00	0,00
	A6:						MAYDS	GOB				
	6.1 Diseñar e implementar un plan de integración								71300	14.176,18	2.957,03	17.133,21
		x	x	X	x	x			72100	14.084,51	3.648,65	17.733,16
									74100	282,61	66,06	348,67
									75100	856,30	200,15	1.056,45
									76100	1.800,00	100,00	1.900,00
	Total A6									31.199,60	6.971,89	38.171,49
	Total Producto 1									73.842,15	13.236,40	87.078,56
Producto 2	2.1 Adquisición de EPP e insumos para la gestión de residuos patogénicos			X			PNUD	PNUD	72300	15.000,00		15.000,00
	Total Producto 2									15.000,00	0,00	15.000,00
Total Actividades y Productos									88.842,15	13.236,40	102.078,55	

IF-2020-60338249-APN-MAD

VIII. Arreglos de Gestion y Gobernanza (No se modifica)

IX. Contexto legal y Gestion de Riesgos (No se modifica)

X. Anexos

i. Hoja de Datos Básicos (se modifica como sigue)

Proyecto: PLAN ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO DE LA RED FEDERAL DE MONITOREO AMBIENTAL

Fecha de inicio: 01 de abril 2016

Fecha de finalización: 31 de marzo de 2021

Asociado en la Implementación: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Nación

Director Nacional del Proyecto: Juan Cabandié

Cargo: Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Domicilio: San Martín 451, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Teléfono: +5411 4348-8298

Correo electrónico: jcabandie@ambiente.gob.ar

Director Nacional Alterno del Proyecto: Lautaro Eduardo Erratchu

Cargo: Subsecretario de Gestión Administrativa

Domicilio: San Martín 451, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Teléfono: 5411 4348-8298

Correo electrónico: lerratchu@ambiente.gob.ar

Coordinadora General del Proyecto: Aleandra Scafati

Domicilio: San Martín 451, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Correo electrónico: redmonitoreofederal@gmail.com

Coordinador Administrativo del Proyecto: Martín Illescas (Director de Proyectos con Financiamiento Externo)

Domicilio: San Martín 451, Piso 5, Oficina 501. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Correo electrónico: millescas@ambiente.gob.ar

Presupuesto Total: U\$S 991.937,97

Fuentes de Financiamiento: GOB 11, PNUD

ii. Plan de adquisiciones 2020 – 2021 (se modifica como sigue)

N°	Documentos solicitud listos FECHA	Descripción	Rubro (Bienes, servicios, obras)	Monto estimado Contrato (U\$S)	Publicación / Notificación				Método de Adquisición							Evaluación			Revisión Comité Local de Contratos /Aprobación		Emisión Contrato						
					Fecha	PNUD Web	UNGM	Diario Local	DEV. BUSINESS	Fecha Emisión	Fecha Recep. Ofertas	Duración (días)	Contratación Directa	Acuerdo a Largo Plazo (LTA)	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 aprobación Comité Local de Contratos	Fecha de emisión /firma	Orden de Compra Individual	Consultor	Serv.Profes.	Otros
1	2/5/2020	Contratación Servicios	Servicios	4.300	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2/5/2020	9/5/2020	7			x			x			N/A	N/A	N/A	x	N/A		
2	1/9/2020	Contratación Servicios	Servicios	9.800	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1/9/2020	8/9/2020	7			x			x			13/9/2020	20/9/2020	N/A	N/A	N/A	x	N/A

N°	Documentos solicitud listos FECHA	Descripción	Rubro (Bienes, servicios, obras)	Monto estimado Contrato (U\$S)	Publicación / Notificación			Método de Adquisición							Evaluación			Revisión Comité Local de Contratos /Aprobación		Emisión Contrato								
					Fecha	PNUD Web	UNGM	Diario Local	DEV. BUSINESS	Fecha Emisión	Fecha Recep. Ofertas	Duración (días)	Contratación Directa	Acuerdo a Largo Plazo/LTA	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 aprobación Comité Local de Contratos	Fecha de emisión <small>firma</small>	Orden de Compra Individual	Consultor	Serv.Profes.	Otros	
1	2/1/2021	Contratación Servicios	Servicios	3.700	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2/1/2021	9/1/2021	7				x			x			14/1/2021	21/1/2021	N/A	N/A	N/A	x	N/A

IF-2020-60338249-APN-MAD

iii.-Registro de riesgos (No se modifica)

iv Plan de Monitoreo Anual (se modifica como sigue)

El Plan de Monitoreo será el marco para la realización de los informes trimestrales y para las visitas de monitoreo. Teniendo en cuenta los avances del proyecto, y considerando que este año 2020 se atribuía como el último operativo, algunas de las metas propuestas en un comienzo fueron alcanzadas, pero no todas, y por lo tanto se modifica el siguiente Plan de Monitoreo pasando desde una etapa de desarrollo inicial que implicó identificar actores, diseñar la plataforma, comprender tecnologías y su potencial integración o evolución y fortalecer experiencias, a una etapa de desarrollo evolutivo desde lo tecnológico e institucional, en la cual las acciones y por consiguiente, las metas respectivas, focalizarán los esfuerzos en la integración, las funcionalidades necesarias de la plataforma y en asegurar la continuidad orgánica de la Red FEMA.

	Actividades Críticas	Meta Anual de Producto / Actividad	Indicadores	Medios de Verificación	Periodicidad
Actividad 1 Estaciones de monitoreo ambiental integradas y datos de los muestreos de agua, aire y suelo realizados en el territorio argentino, centralizados (FINALIZADA)	Contactar a los organismos que generen datos.	Relevamiento desarrollado de las Redes de Monitoreo de AGUA, AIRE, SUELO en funcionamiento en el país.	Nº de Organismos que generan datos de calidad de AGUA, AIRE, SUELO relevados por Región Geográfica definida x COFEMA en un año. Meta 2016-2017: 10/región Meta 2018: 10/región Meta 2019: 10/región	Registros internos de Relevamiento.	Meta Alcanzada Periodo 2016-2019
	Visitas a las Estaciones de Monitoreo in situ.		Línea de Base: 3	Registro interno de estaciones visitadas in situ.	Meta Alcanzada Periodo 2016-2019
	Realizar Acuerdos institucionales de gobierno y con organismos no gubernamentales.	Convenios para articular la participación de cada organismo, firmados.	Cantidad de organismos con convenios firmados. Meta 2016-2017: 5 Meta 2018: 5 Meta 2019: 5 Línea de Base: 0	Convenios firmados.	Meta Parcialmente Alcanzada Periodo 2016-2019: Total 14
	Formular el Documento Plan Integral de Gestión de los Datos.	Plan integral de Gestión y Comunicación de los Datos producidos por la Red de Monitoreo Ambiental para el período 2016-2019, elaborado.	Documento del Plan de Gestión y Comunicación de Datos Meta 2017: 1 Línea de Base: 0	Documento elaborado.	Meta alcanzada 2017
	Capacitaciones a usuarios de la Red	Participantes de la Red capacitados en las principales funciones del sistema.	Cantidad de participantes capacitados. Meta 2016-2017: 100	Registro de capacitaciones realizadas.	Meta Alcanzada Periodo 2016-2019: Total 461

IF-2020-60338249-APN-MAD

			Meta 2018: 100		
			Meta 2019: 100		
			Línea de Base: 0		
Actividad 2 Sistema electrónico web que permita la centralización y visualización online de datos generados por las estaciones de monitoreo que integren la red, desarrollado e implementado (FINALIZADA)	Licitación de empresas tecnológicas para desarrollar el prototipo web	Prototipo tecnológico que permita la visualización de los datos de calidad de AGUA, AIRE, SUELO.	Prototipo presentado	Comprobante de licitación	Meta Alcanzada Periodo 2016-2019
	Contratación de Empresa de Servicios Tecnológicos		Meta: 1 prototipo web	Contrato con empresa tecnológica	Meta Alcanzada Periodo 2016-2019
	Desarrollo del prototipo página web		Línea de Base: 0	Web online	Meta Alcanzada Periodo 2016-2019
	Licitación de empresas tecnológicas para desarrollar la plataforma web	Plataforma web que permita la visualización de la ubicación e integración de datos de calidad ambiental nacional.	Plataforma web desarrollada	Comprobante de licitación	Meta Alcanzada Periodo 2016-2019
	Contratación de Empresa de Servicios Tecnológicos		Meta: 1 plataforma web	Contrato con empresa tecnológica	Meta Alcanzada Periodo 2016-2019
	Desarrollo evolutivo de plataforma web		Línea de Base: 0	Informe de avances de las herramientas y funciones de la Plataforma web.	Meta Alcanzada Periodo 2016-2019
Actividad 3 Incorporar funcionalidades faltantes para desarrollar una herramienta de monitoreo integral (REFORMULADA)	Programar ABM Suelos	Programar las funcionalidades faltantes para contar con una herramienta de monitoreo integral	Cantidad de funcionalidades operativas incorporadas	Informe de avance de las funciones programadas y en operación.	Trimestralmente
	Programar ABM Multimedia		Meta 2020: 5		
	Programar Herramientas Visualización		Meta 2021: 2		
	Programar Interacción de Capas		Línea de base:2 (ABM AGUA y AIRE)		
	Programar edición de Puntos y Atributos de información				
Actividad 4 Apoyar el fortalecimiento de las provincias para mejorar su capacidad de sistematizar e integrar la información ambiental (NUEVA)	Solicitar formalmente a las Provincias la identificación de los usuarios responsables para ser habilitados.	Provincias fortalecidas con capacidad de sistematizar e integrar información ambiental.	Cantidad de Provincias interactuando con la Coordinación de la Red. Meta 2020: 10 Meta 2021: 2 Línea de Base: 0	Pedido de Registro de alta de usuarios.	Trimestralmente

IF-2020-60338249-APN-MAD

Actividad 5 Acompañar la institucionalización de la REDFEMA (NUEVA)	Confeccionar el proyecto de Ley o Resolución Ministerial.	Institucionalizar formalmente la Red FEMA	Un Proyecto de ley o resolución ministerial declarándola el interés nacional. Meta 2020: 1 Documento del proyecto de ley o Resolución Ministerial como parte del Expediente e Informe técnico impulsado desde la Dirección de Monitoreo y Prevención Línea de base: 0	Instrumento Legal Publicado.	Anual
	Elevar formalmente el proyecto al Poder Ejecutivo para su consecución.				
Actividad 6 Integrar a la Plataforma, Sistemas y Registros afines (NUEVA)	Diseñar el Plan de Integración	Plataforma de monitoreo ambiental integral	Cantidad de sistemas y registros afines integrados a la plataforma. Meta 2016-2019: 1 Meta 2020: 4 Meta 2021: 2 Línea de base: 0	Informe de avance de las integraciones	Trimestralmente
	Avanzar en las Integraciones				

v. Procedimiento de cierre (No se modifica)

vi- Plan de Acción 2020 - 2021 (se modifica como sigue)

Actividades		Cuenta Presup. (Cód)	2020	2021	U\$S Totales
	Consultores nacionales	71300	38.107,08	6.011,84	44.118,92
	Contratación de empresas	72100	2.813,54	0,00	2.813,54
	Misceláneos	74500	70,00	10,00	80,00
Subtotal Actividad 1.3			40.990,62	6.021,84	47.012,43
	Auditoría	74100	409,91	60,22	470,12
	GMS	75100	1.242,02	182,46	1.424,48
Total Actividad 1.3			42.642,55	6.264,52	48.907,06
	Consultores nacionales	71300	14.176,18	2.957,03	17.133,21
	Contratación de empresas	72100	14.084,51	3.648,65	17.733,16
Subtotal Actividad 1.6			28.260,69	6.05,68	34.866,37
	Auditoría	74100	282,61	66,06	348,66
	GMS	75100	856,30	200,15	1.056,45
Total Actividad 1.6			29.399,60	6.871,89	36.271,49
	Diferencia de cambio	76100	1.800,00	100,00	1.900,00
Total diferencia cambio			1.800,00	100,00	1.900,00
Actividad 2.1	Compra de bienes y materiales	72300	15.000,00		15.000,00
Total Actividad 2.1			29.399,60	6.871,89	36.271,49
Total			88.842,15	13.236,40	102.078,55

IF-2020-60338249-APN-MAD

vii- Presupuesto consolidado 2020 - 2021 (se modifica como sigue)

Actividades		Cuenta Presupuestaria	2020	2021	U\$S totales
Producto 1	Consultores nacionales	71300	52.283,26	8.968,87	57.713,45
	Servicios contractuales	72100	16.898,05	3.648,65	25.456,15
	Misceláneos	74500	70	10	55
	Auditoría	74100	692,52	126,28	832,25
	GMS	75100	2.098,32	382,61	2.521,70
	Diferencia de cambio	76100	1800	100	500
Producto 2	Bienes y materiales	72300	15.000,00	0,00	15.000,00
Total			88.842,15	13.236,40	102.078,55

viii- Plan de Trabajo y Presupuesto Plurianual ajustado a CDR 2016 - 2019

Actividades	Cuenta Presupuestaria (código)	2016	2017	2018	2019	U\$S totales
Consultores nacionales	71300	47.132,00	88.537,00	91.747,75	74.527,04	301.943,79
Viajes	71600	9.805,00	12.219,00	2.575,51	8.109,94	32.709,45
Mobiliarios y equipos	72200	70,00	2.021,00	6.703,50	-	8.794,50
Equipamiento tecnológico	72800	2.304,00	435,00	-	-	2.739,00
Materiales impresos y audiovisuales	74200	6.242,00	-	-	2.352,50	8.594,50
Misceláneos (caja chica y gastos bancarios)	74500	3.063,00	4.571,00	3.933,75	2.606,36	14.174,11
Capacitaciones	75700	1.347,00	27.530,00	1.101,07	-	29.978,07
Subtotal Actividad 1		69.963,00	135.313,00	106.061,58	87.595,84	398.933,42
Auditoría	75100	-	1.353,13	-	319,74	1.672,87
GMS	74100	2.098,89	4.099,98	3.181,85	2.637,47	12.018,19
Total Actividad 1		72061,89	140766,11	109243,43	90553,05	412624,48
Consultores nacionales	71300	-	41.283,00	13.100,89	11.350,96	65.734,85
Viajes	71600	17.266,00	3.004,00	-	-	20.270,00
Servicios contractuales	72100	49.216,00	55.630,00	217,24	-	105.063,24
Equipos de información tecnológica	72800	1.796,00	3.655,00	-	-	5.451,00
Subtotal Actividad 2		68.278,00	103.572,00	13.318,13	11.350,96	196.519,09
Auditoría	75100	-	3.709,87	-	-	3.709,87
GMS	74100	2.048,11	3.218,02	399,54	340,53	6.006,20
Total Actividad 2		70326,11	110499,89	13717,67	11691,49	206235,16
Consultores nacionales	71300	-	-	7.611,76	11.379,66	18.991,42
Viajes	71600	-	-	-	-	-
Contratación de empresas	72100	-	-	9.591,86	29.978,90	39.570,76
Bienes y materiales	72300	-	-	7.492,80	-	7.492,80
Equipamiento comunicaciones	72400	-	-	20.589,29	-	20.589,29
Equipamiento tecnológico	72800	-	-	28.829,70	7.639,25	36.468,95
Misceláneos	74500	-	-	-	-	-

IF-2020-60338249-APN-MAD

Capacitaciones	75707	-	-	9.162,70	2.181,79	11.344,49
Subtotal Actividad 3		-	-	83.278,11	51.179,60	134.457,71
Auditoría	75100	-	-	-	51,28	51,28
GMS	74100	-	-	2.498,33	1.536,92	4.035,25
Total Actividad 3		-	-	85776,44	52767,8	138544,24
Total Actividades		142.388,00	251.266,00	208.737,54	155.012,34	757.403,88
Diferencia de cambio	76100	140,00	33.607,00	75.390,97	23.317,57	132.455,54
Total Diferencia de cambio		140,00	33.607,00	75.390,97	23.317,57	132.455,54
Total Final		142.528,00	284.873,00	284.128,51	178.329,91	889.859,42

ENMIENDA**CARTA DE ACUERDO****ENTRE EL PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (PNUD) Y EL GOBIERNO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO**

En el marco del acuerdo entre el Gobierno y el PNUD en los términos y condiciones establecidos para la prestación de servicios de apoyo por la oficina del PNUD en el país a programas y proyectos gestionados a nivel nacional, suscripto en el marco del Proyecto ARG/16/002 “Red Federal de Monitoreo Ambiental”, las partes acuerdan enmendar dicha Carta Acuerdo.

El propósito de esta enmienda es extender el Calendario de la prestación de los servicios de apoyo al 30 de septiembre de 2020, detallados en el apartado 3 del Apéndice de la Carta Acuerdo:

Servicios de apoyo (descripción)	Calendario de la prestación de los servicios de apoyo	Costo de la prestación de tales servicios de apoyo para el PNUD (cuando proceda)	Monto y método de reembolso del PNUD (cuando proceda)
1. Adquisición de elementos de protección personal (EPP) e insumos para la gestión de residuos patogénicos	27 de julio de 2020/30 de septiembre de 2020	N/A	N/A

Por el Gobierno
JUAN CABANDIE
MINISTRO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

En nombre y representación del PNUD
RENE MAURICIO VALDEZ
Representante Residente

Fecha:

IF-2020-60338249-APN-MAD



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

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2020-60338249-APN-MAD

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Jueves 10 de Septiembre de 2020

Referencia: Proyecto Pnud ARG 16002-Documento Revision G

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 18 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2020.09.10 13:15:57 -03:00

Juan Cabandie
Ministro
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL
ELECTRONICA - GDE
Date: 2020.09.10 13:15:58 -03:00