

Subsancionado

luz y Byron:

PIF Revisar y proceder

16/10/2020

Martín Cordovez

19/10/2020

Memorando Nro. IIGE-DPL-2020-0279-M

Quito, D.M., 16 de octubre de 2020

*estimada sele
por favor continuar
con el proceso.*

Maria Elena Nieto 19/10/2020

PARA: Sr. Mgs. Martín Cordovez Dammer
Director Ejecutivo

ASUNTO: Pronunciamiento solicitud de Reforma Nro. 23 al POA de Gasto No Permanente del IIGE

De mi consideración:

Con atento saludo me permito, poner en su conocimiento lo siguiente:

Mediante Memorando Nro. IIGE-ST-2020-0646-M, de 16 de octubre de 2020, la Subdirección Técnica pone a consideración de esta Dirección la Reforma al POA y PAC del Proyecto "Implementación de una planta prototipo para la producción de etanol a partir de la cáscara de piñón", con la finalidad de redistribuir los recursos en otras necesidades del proyecto, ya que por la pandemia se restringieron los eventos públicos impidiendo que se realice el evento de difusión de los resultados del proyecto que estaba planificado desarrollar.

Mediante Memorando Nro. IIGE-ST-2020-0649-M, de 16 de octubre de 2020, a través del cual la Subdirección Técnica pone a consideración de esta Dirección la Reforma al POA y PAC del proyecto "Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, *Chlorella Sp*, empleando fotobiorreactores", con el fin de distribuir el presupuesto del proyecto.

Al respecto, me permito indicar que se ha procedido con la revisión y validación de los sustentos remitidos por la Subdirección Técnica, por lo que se concluye que la propuesta es procedente ya que los proyectos antes detallados cuentan con el presupuesto necesario y los ajustes planteados contribuirán a la ejecución de los procesos de contratación planificados por los proyectos y la optimización de sus recursos.

Por lo expuesto, solicito a usted muy cordialmente se sirva emitir su aprobación para continuar con los trámites respectivos a fin de registrar los cambios requeridos en el POA de Gasto No Permanente, así como la consecuente reforma al presupuesto y al Plan Anual de Contratación, PAC a través de la Dirección Administrativa Financiera, conforme los anexos que se adjuntan al presente documento.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. María Elena Nieto Galarza

DIRECTORA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA

Copia:

Sr. Mgs. Ricardo Andrés Narváez Cueva
Subdirector Técnico

Srta. Ing. Geovanna Patricia Villacreses Rivadencira
Directora de la Innovación, Encargada

Sra. Ing. Selene Yajana De La Guerra Guerrero
Directora Administrativa Financiera

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO Y ENERGÉTICO		DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA	
INGRESADO			
Nº De Trámite:		
Fecha:	16/10/2020	Hora:
Recibido Por:	FE 27	Firma:	SS
Anexos:	19/11		

*DE.
RECEBIDO
16/10/2020
19h1a.*

Memorando Nro. IIGE-DPL-2020-0279-M

Quito, D.M., 16 de octubre de 2020

Srta. Dra. Gina Soledad Lobato Cordero
Directora de Gestión Científica

Srta. Ing. Valeria Estefanía Ramírez Peñaherrera
Líder DIN-Aprovechamiento Energético de Biomasa

Sra. Mgs. Paola Alexandra Cují Alegria
Líder DGC-Estudio Captura de Carbono

jm

Con el presente documento se informa a la Srta. Dra. Gina Soledad Lobato Cordero, Directora de Gestión Científica, que en virtud de la Subdirección Técnica de esta Dirección, se ha considerado para la ejecución del proyecto "Estudio de factibilidad de la planta piloto para la producción de energía a partir de la biomasa de residuos orgánicos" la contratación de servicios de consultoría para la realización de los estudios de factibilidad de la planta piloto de desarrollo.

Mediante Memorando Nro. IIGE-DT-2020-0849-M, de 10 de octubre de 2020, a través del cual la Subdirección Técnica de esta Dirección, se ha considerado para la ejecución del proyecto "Estudio de factibilidad de la planta piloto para la producción de energía a partir de la biomasa de residuos orgánicos", con el fin de realizar el presente documento.

Al respecto, me permito indicar que se ha procedido con la revisión y validación de los entregables por la Subdirección Técnica, por lo que se concluye que la propuesta es procedente ya que los proyectos antes mencionados cuentan con el presupuesto necesario y los datos y plantillas correspondientes a la ejecución de los procesos de contratación planificados por los proyectos y la optimización de sus recursos.

Por lo expuesto, solicito a usted que se sirva emitir su aprobación para continuar con los trámites respectivos a fin de registrar las compras requeridas en el POA de Quito No. Promanage 2020, como lo consiguientemente informo al presupuesto y al Plan Anual de Gestión. P.A.C. a través de la Dirección Administrativa Financiera, conforme los anexos que se adjuntan al presente documento.

Atentamente,

Ing. María Elena Nieto Galaviz
DIRECTORA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA

Sra. Mgs. Romina Aranda Roldán
Subdirectora Técnica

Sra. Ing. Soledad Yajaira de la Cruz
Directora Administrativa Financiera



MARIA ELENA NIETO
Firmado electrónicamente por



Hoja de Ruta

Fecha y hora generación: 2020-10-19 13:36:32 (GMT-5)

Generado por: Martín Cordovez Dammer

Información del Documento			
No. Documento:	IIGE-DPL-2020-0279-M	Doc. Referencia:	--
De:	Srta. Ing. Maria Elena Nieto Galarza, Directora de Planificación y Gestión Estratégica, Instituto de Investigación Geológico y Energético	Para:	Sr. Mgs. Martín Cordovez Dammer, Director Ejecutivo, Instituto de Investigación Geológico y Energético
Asunto:	Pronunciamento solicitud de Reforma Nro. 23 al POA de Gasto No Permanente del IIGE	Descripción Anexos:	--
Fecha Documento:	2020-10-16 (GMT-5)	Fecha Registro:	2020-10-16 (GMT-5)

Ruta del documento						
Área	De	Fecha/Hora	Acción	Para	No. Días	Comentario
Dirección Administrativa Financiera	María Lorena Hernandez Gutierrez (IIGE)	2020-10-19 11:20:32 (GMT-5)	Informar	Gloria Alexandra Diaz Londoño (IIGE)	3	
Dirección Administrativa Financiera	Selene Yajana De La Guerra Guerrero (IIGE)	2020-10-19 10:42:14 (GMT-5)	Reasignar	María Lorena Hernandez Gutierrez (IIGE)	3	Lore: Por favor revisar y proceder.
Dirección Administrativa Financiera	Selene Yajana De La Guerra Guerrero (IIGE)	2020-10-19 10:40:48 (GMT-5)	Informar	Sofía Carolina Pavon Rea (IIGE)	3	Sofy: Por favor registrar.
Dirección de Planificación y Gestión Estratégica	María Elena Nieto Galarza (IIGE)	2020-10-19 10:23:48 (GMT-5)	Reasignar	Selene Yajana De La Guerra Guerrero (IIGE)	3	Estimada Sele, de acuerdo a la aprobación de la Dirección Ejecutiva por favor continuar con el proceso. Muchas gracias
Instituto de Investigación Geológico y Energético	Martín Cordovez Dammer (IIGE)	2020-10-19 10:11:17 (GMT-5)	Reasignar	María Elena Nieto Galarza (IIGE)	3	Autorizado
Dirección de Planificación y Gestión Estratégica	María Elena Nieto Galarza (IIGE)	2020-10-16 19:50:59 (GMT-5)	Envío Electrónico del Documento		0	
Dirección de Planificación y Gestión Estratégica	María Elena Nieto Galarza (IIGE)	2020-10-16 19:50:59 (GMT-5)	Firma Digital de Documento		0	Documento Firmado Electrónicamente
Dirección de Planificación y Gestión Estratégica	María Elena Nieto Galarza (IIGE)	2020-10-16 19:50:28 (GMT-5)	Registro	Martín Cordovez Dammer (IIGE)	0	



Nombre Unidad/Proyecto: Implementación de una planta prototipo para la producción de etanol a partir de la cáscara de piñón
 Fecha: 16 de octubre de 2020

PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD PRESUPUESTARIA	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ORGANISMO	CORRELATIVO	N° PARTIDA PRESUPUESTARIA	DENOMINACIÓN DE PARTIDA PRESUPUESTARIA	VALOR ORIGINAL	DISMINUCIÓN	INCREMENTO	VALOR MODIFICADO
86	014	001	701	8037	0064	730249	Eventos Públicos promocionales	7.136,32	7.136,32	-	-
86	014	001	701	8037	0064	730404	Máquinas y Equipos (Instalación, Mantenimiento y Reparación)	-	-	7.136,32	7.136,32
TOTAL								7.136,32	7.136,32	7.136,32	7.136,32

Nombre Unidad/Proyecto: 'Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chlorella Sp, empleando fotobiorreactores'.

PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD PRESUPUESTARIA	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ORGANISMO	CORRELATIVO	N° PARTIDA PRESUPUESTARIA	DENOMINACIÓN DE PARTIDA PRESUPUESTARIA	VALOR ORIGINAL	DISMINUCIÓN	INCREMENTO	VALOR MODIFICADO
86	016	001	701	8037	0120	730810	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y de Patología	0,00	0,00	6.376,22	6.376,22
86	016	001	701	8037	0120	730819	Accesorios e Insumos Químicos y Orgánicos	0,00	0,00	6.723,77	6.723,77
86	016	001	701	8037	0120	730826	Dispositivos Médicos de Uso General	0,00	0,00	1.364,48	1.364,48
86	016	001	701	8037	0120	730829	Insumos, Materiales, Suministros y Bienes para Investigación	14.464,47	14.464,47	0,00	0,00
TOTAL								14.464,47	14.464,47	14.464,47	14.464,47

Elaborado por:



Firmado electrónicamente por:
JONATHAN PABLO MAFLA TUTILLO

Jonathan Mafla
 Analista de Planificación y Programación 2

Revisado por:



Firmado electrónicamente por:
YOVANA KATHERINE MACAS PALACIO

Katherine Macas
 Analista de Planificación y Gestión Estratégica 3

Aprobado por:



Firmado electrónicamente por:
MARIA ELENA NIELO

Maria Elena Nieto
 Directora de Planificación y Gestión Estratégica

Memorando Nro. IIGE-ST-2020-0646-M

Quito, D.M., 16 de octubre de 2020

PARA: Srta. Ing. Maria Elena Nieto Galarza
Directora de Planificación y Gestión Estratégica

ASUNTO: Solicitud de Reforma Nro. 7 al POA y PAC - 2020. Proyecto Etanol

estimada Val,
Por favor gestionar
la reforma.

16/10/2020

De mi consideración:

Por medio del presente, pongo a su consideración la Reforma Nro. 7 al POA y PAC del Proyecto "Implementación de una planta prototipo para la producción de etanol a partir de la cáscara de piñón", realizada con el fin de favorecer la ejecución del mencionado proyecto de investigación y el cumplimiento de sus objetivos y metas.

Es importante indicar que, dentro de la planificación del proyecto se encuentra la realización de un evento para difundir los resultados del mismo, sin embargo, al restringirse los eventos públicos a causa de la pandemia, la presente reforma presupuestaria tiene como finalidad redistribuir estos recursos en otras necesidades del proyecto.

Los detalles de dichas modificaciones se encuentran en los documentos adjuntos al presente memorando.

Por lo antes descrito, solicito se notifique a la Dirección Administrativa Financiera del IIGE en caso de que los cambios solicitados reciban su validación.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Mgs. Ricardo Andrés Narváez Cueva
SUBDIRECTOR TÉCNICO

Copia:

Srta. Ing. Valeria Estefanía Ramírez Peñaherrera
Analista Técnico de Innovación 3

Sr. Econ. Jonathan Pablo Mafla Tutillo
Asistente de Planificación y Programación

Srta. Evelyn Karina Arroyo González
Asistente de Dirección

vt/gv



Firmado electrónicamente por:
**RICARDO ANDRÉS
NARVAEZ CUEVA**



INFORME JUSTIFICATIVO

Reforma No. 7

Proyecto “Implementación de una Planta Prototipo para la Producción de Etanol a partir de la Cáscara de Piñón”

Dirección de la Innovación

Octubre, 2020



**sembramos
Futuro**

Lenin



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y ENERGÉTICA	Tipo de Documento INFORME	Versión 01
	INFORME JUSTIFICATIVO DE REFORMA AL POA 2020	Página 2 de 5

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES.....	3
2. ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DE AFECTACIÓN DE LA REFORMA	3
3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	5
4. ANEXOS.....	5
5. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD.....	5

Reforma No. 7

Proyecto "Implementación de una Planta Prototipo para la Producción de Etanol a partir de la Cascarilla de Piñón"

Dirección de la Innovación

Octubre, 2020



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y ENERGÉTICA	Tipo de Documento	Versión
	INFORME	01
INFORME JUSTIFICATIVO DE REFORMA AL POA 2020		Página 3 de 5

1. ANTECEDENTES

- Con fecha 8 de noviembre de 2018, mediante oficio CV-401-2018 OTC-ECU la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo AECID, notifica al Instituto sobre la Concesión de Subvención del proyecto "Implementación de una planta prototipo para la producción de etanol a partir de la cáscara de piñón", por el monto total de 320.000 euros (durante 3 años) para iniciar su ejecución en el año 2019.
- Mediante Oficio No. SENPLADES-SIP-2018-1013-OF, de fecha 03 de diciembre de 2018, la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo emite el dictamen de prioridad para el proyecto para el año 2020, por un monto de \$73.717,17.
- Con fecha 11 de febrero de 2019, se recibe la transferencia de recursos por parte de la Entidad Cooperante para el proyecto en la cuenta del Banco Central del Ecuador.
- Una vez que los fondos ingresaron a la cuenta bancaria destinada para la recepción de los recursos para el proyecto, con Oficio Nro. IIGE-IIGE-2019-0205-O del 15 de febrero de 2019, el Director del IIGE envía al financista la actualización del presupuesto a la moneda local, para lo cual se consideró la tasa de cambio real con la cual ingresó el dinero. Bajo este contexto, para el año 2020 se especifica un valor de USD 71.164,60.
- A través de Memorando Nro. IIGE-DPL-2020-0004-M de 09 de enero de 2020, la Máxima Autoridad del IIGE aprueba el Plan Operativo Anual de gasto permanente y no permanente institucional para el año 2020.

2. ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DE AFECTACIÓN DE LA REFORMA

Dentro de las actividades del proyecto se planificó la difusión de resultados, la cual se iba a llevar a cabo con la elaboración de un evento público mediante la *CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE LOGÍSTICA PARA LA SOCIALIZACIÓN Y DIFUSIÓN DE LOGROS Y AVANCES DEL PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA PROTOTIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE LA CÁSCARA DE PIÑÓN FONDOS AECID*. Sin

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y ENERGÉTICA	Tipo de Documento INFORME	Versión 01
INFORME JUSTIFICATIVO DE REFORMA AL POA 2020		Página 4 de 5

embargo, de acuerdo a las medidas dispuestas en el Decreto Ejecutivo No. 1017 de 16 de marzo de 2020, donde se declara el Estado de Excepción a causa de la emergencia sanitaria por la pandemia COVID 19, las Resoluciones emitidas paulatinamente por el COE Nacional, y lo dispuesto recientemente por el Municipio de Quito en la Resolución NO A-065, de fecha 28 de septiembre de 2020, los eventos masivos y espectáculos públicos, se encuentran restringidos. Motivo por el cual, con la finalidad de cumplir con las disposiciones municipales y precautelar la salud del personal del IIGE el evento no se realizará en este año 2020.

Los recursos disponibles para este fin, serán reformados para ser ocupados en el la contratación del *SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA PLANTA PROTOTIPO DE PRODUCCION DE ETANOL DEL PROYECTO "IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA PROTOTIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE LA CÁSCARA DE PIÑÓN" FONDOS AECID.*

A continuación, se detallan las modificaciones:

- Disminución de USD \$ 7.136,32 en el ítem presupuestario **730249** denominado “Eventos Públicos promocionales”, correspondiente a la tarea “*4.1.1 Difusión de resultados*”, con el fin de utilizar estos recursos en el servicio de mantenimiento de la planta piloto objeto del presente proyecto.
- Incremento de USD \$ 7.136,32 en el ítem presupuestario **730404** denominado “Maquinarias y Equipos (Instalación, Mantenimiento y Reparación)”, correspondiente a la tarea “*3.1.6 Contratación del servicio de mantenimiento de la Planta piloto de producción de etanol*”. Esta actividad se debe a que, luego de aproximadamente un año de operación, los equipos que conformar la planta piloto experimental de producción de etanol, requieren de un mantenimiento que permita mantener la funcionalidad de la misma. Dentro del mantenimiento se considera la verificación de partes puntuales identificadas por el personal técnico del proyecto. Se incluye, la adecuación de peldaños en los reactores para visualización y monitoreo de sensores de presión, temperatura, nivel y pH; reforzamiento de partes y piezas sometidas altas temperaturas y presión, verificación del sellos mecánicos y adecuación de ciertos componentes para mejorar la funcionalidad de los reactores.

En los Anexo 1, 2 y 3, adjuntos al presente informe se detallan las modificaciones a la planificación y presupuesto.



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y ENERGÉTICA	Tipo de Documento	Versión
	INFORME	01
INFORME JUSTIFICATIVO DE REFORMA AL POA 2020		Página 5 de 5

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con la finalidad de optimizar la operación de la planta piloto, precautelando el funcionamiento de los equipos que la componen, y a su vez aprovechar todos los recursos recibidos por parte del cooperante, se recomienda validar la reforma presupuestaria del POA y PAC del proyecto, favoreciendo el cumplimiento de las metas y objetivos planificados en el mismo para el año 2020.

4. ANEXOS

- Anexo 1 – Detalle de la reforma al POA
- Anexo 2 – POA reformado
- Anexo 3 – PAC reformado

5. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
ELABORADO POR:	Ing. Valeria Ramírez	Analista Técnico de la Innovación 3	 Firmado electrónicamente por: VALERIA ESTEFANIA RAMIREZ PEÑAHERRERA	15/10/2020
REVISADO POR:	Ing. Geovanna Villacreses	Directora de la Innovación (E)	 Firmado electrónicamente por: GEOVANNA PATRICIA VILLACRESSES RIVADENEIRA	15/10/2020
VALIDADO POR:	Ing. Ricardo Narváez, PhD.	Subdirector Técnico	 Firmado electrónicamente por: RICARDO ANDRES NARVAEZ CUEVA	15/10/2020



ANEXO 1

REFORMA A LA LEY DE INGRESOS Y GASTOS DE LA FEDERACIÓN													
No.	Actividad	Fecha	Programa Presupuestario	Proyecto Presupuestario	Presupuesto Programado	Actividad Presupuestaria	Código de Transparencia	Evento promocional	Presupuesto asignado	Presupuesto ejecutado	Presupuesto disponible	Observaciones	
1	4. Gestión de resultados 4.1 Actividades de difusión de resultados alcanzados en el proyecto.	4.1.1 Difusión de resultados	86	14	001	730249	Eventos promocionales	701	8037	0064	\$ 7,136,32	\$ 7,136,32	El evento planificado para la difusión de resultados no se desarrolló en este año, debido a las restricciones emitidas a causa de la pandemia, con la finalidad de precavér la salud de los asistentes. Por este motivo, los recursos asignados en esta línea para ser utilizados en el mantenimiento de la planta piloto objeto del proyecto.
2	3. Desarrollo de la investigación aplicada 3.1 Optimización de los parámetros de control de la planta piloto para la obtención de la semilla de Jatropha Curcas. 3.1.6 Contratación del servicio de mantenimiento de la planta piloto de producción de etanol.		86	14	001	730104	Máquinas y Equipos (Instalación, Mantenimiento y Reparación)	701	8037	0064	\$ 7,136,32	\$ 7,136,32	Después de aproximadamente un año de operación, los equipos que conforman la planta piloto experimental de producción de etanol, requieren de un mantenimiento que permita mantener la funcionalidad de la misma. Dentro del mantenimiento se consideró la adquisición de partes puntuales identificadas por el personal técnico del proyecto. Se incluye, la adquisición de paladas en los reactores para visualización y monitoreo de sensores de presión, temperatura, nivel y pH, refrigeración de partes y piezas sometidas altas temperaturas y presión, verificación del sellado mecánico y adecuación de ciertos componentes para mejorar la funcionalidad de los reactores.

Firmado electrónicamente por:
VALENTINA ESTEFANÍA RAMÍREZ PENAHERREIRA
Firma por:
Ing. Valeria Ramírez

Auditor Titular de la Información 1

Firmado electrónicamente por:
GEOVANNA PATRICIA VILLACRESNES RIVADENEIRA
Firma por:
Ing. Geovanna Villacresnes

Directora de la Información (E.)

Firmado electrónicamente por:
RICARDO ANDRÉS HARVAEZ CUEVA
Firma por:
Ing. Ricardo Harvaez, MSc.

Subdirector Técnico

Firmado electrónicamente por:
MARIA ELENA NIETO
Firma por:
Ing. Maria Elena Nieto

Directora de Mantenimiento y Gestión Energética

INSTITUTIONAL INFORMATION

INSTITUTIONAL INFORMATION

INSTITUTIONAL INFORMATION

INSTITUTIONAL INFORMATION

INSTITUTIONAL INFORMATION

INSTITUTIONAL INFORMATION

INSTITUTIONAL INFORMATION

INSTITUTIONAL INFORMATION

QR code for institutional information

QR code for institutional information

QR code for institutional information

QR code for institutional information

MIRIAM
MIRIAM MIRIAM

MIRIAM MIRIAM
MIRIAM MIRIAM

MIRIAM MIRIAM
MIRIAM MIRIAM

MIRIAM MIRIAM
MIRIAM MIRIAM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

MIRIAM MIRIAM MIRIAM MIRIAM MIRIAM MIRIAM MIRIAM MIRIAM MIRIAM MIRIAM

Cairo, D.M. 15 de octubre de 2020

Nombre del Proyecto / Dirección: Proyecto implementación de una planta prototipo para la producción de etanol a partir de la cascara de piñón/ Dirección de Gestión de la Innovación

SITUACION ACTUAL												
No.	CPC	PROGRAMA	PROYECTO	FUENTE	ITEM PRESUPUESTARIO	PROCEDIMIENTO	DETALLE DEL PRODUCTO (Descriptivos de la contratación)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COСТО UNITARIO SIN IVA (Dólares)	VALOR TOTAL	CUATRIMESTRE A CONTRATAR
1	962200561	86	014	701	730249	COMUNICACION SOCIAL SELECCION DE PROVEEDORES	CONTRATACION DEL SERVICIO DE LOGISTICA PARA LA SOCIALIZACION Y DIFUSION DE LOGROS Y AVANCES DEL PROYECTO IMPLEMENTACION DE UNA PLANTA PROTOTIPO PARA LA PRODUCCION DE ETANOL A PARTIR DE LA CASCARA DE PIÑON FONDOS AECID	1	UNIDAD	6.371,71	7.136,32	C2
SITUACION SOLICITADA												
No.	CPC	PROGRAMA	PROYECTO	FUENTE	ITEM PRESUPUESTARIO	PROCEDIMIENTO	DETALLE DEL PRODUCTO (Descriptivos de la contratación)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COСТО UNITARIO SIN IVA (Dólares)	VALOR TOTAL	CUATRIMESTRE A CONTRATAR
1	962200561	86	014	701	730249	COMUNICACION SOCIAL SELECCION DE PROVEEDORES	CONTRATACION DEL SERVICIO DE LOGISTICA PARA LA SOCIALIZACION Y DIFUSION DE LOGROS Y AVANCES DEL PROYECTO IMPLEMENTACION DE UNA PLANTA PROTOTIPO PARA LA PRODUCCION DE ETANOL A PARTIR DE LA CASCARA DE PIÑON FONDOS AECID	1	UNIDAD	-	-	-
2	547900411	86	014	701	730404	Infima Cuarta	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA PLANTA PROTOTIPO DE PRODUCCION DE ETANOL DEL PROYECTO "IMPLEMENTACION DE UNA PLANTA PROTOTIPO PARA LA PRODUCCION DE ETANOL A PARTIR DE LA CASCARA DE PIÑON FONDOS AECID"	1	UNIDAD	6.371,71	7.136,32	C3

Elaborado por:



Firmado electrónicamente por:
VALERIA ESTEFANIA RAMIREZ PEÑARRERA

Ing. Valeria Ramirez
Analista Técnico de la Innovación 3

Aprobado por:



Firmado electrónicamente por:
GIOVANNA PATRICIA VILLACRESSES RIVADENEIRA

Ing. Giovanna Villacreses
Directora de la Innovación (E)

Validado por:



Firmado electrónicamente por:
RICARDO ANDRES NARVAEZ CUEVA

Ing. Ricardo Narvaez, PhD.
Subdirector Técnico

Validado por:



Firmado electrónicamente por:
MARIA ELENA NIETO

Ing. Maria Elena Nieto
Directora de Planificación y Gestión Estratégica



Ministerio
de Finanzas

Ejecución de Gastos - Reportes - Información Agregada
Saldo Disponible por Estructura Programática e Item



PAGINA : 1 DE 2
FECHA : 16/10/2020
HORA : 20:15.19
REPORTE: R00806023.rdlc

Expresado en Dólares

Programa = 86, Proyecto = 14, Actividad <> 099

DEL MES DE ENERO AL MES DE OCTUBRE

EJERCICIO : 2020

Programa	Subprog.	Proyecto	Actividad	Item	Geo.	Fuente	Organismo	Nro.Pres	Inicial	Codificado	Reservado	Certificado	Compromiso	Devengado	Pagado	Saldo Disponible
ENTIDAD: 427-0000-0000 INSTITUTO DE INVESTIGACION GEOLOGICA Y ENERGETICO																
86	000	014	001	710203	1700	701	8037	0064	0.00	3,868.54	0.00	0.00	2,969.28	2,969.28	2,969.28	899.26
86	000	014	001	710204	1700	701	8037	0064	0.00	1,566.51	0.00	0.00	1,199.88	1,199.88	1,199.88	366.63
86	000	014	001	710510	1700	701	8037	0064	0.00	46,143.73	0.00	0.00	32,992.68	32,992.68	32,992.68	13,151.05
86	000	014	001	710601	1700	701	8037	0064	0.00	4,479.80	0.00	0.00	3,438.45	3,438.45	3,438.45	1,041.35
86	000	014	001	710602	1700	701	8037	0064	0.00	3,491.79	0.00	0.00	2,592.68	2,592.68	2,592.68	899.11
86	000	014	001	710707	1700	701	8037	0064	0.00	503.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	503.55
86	000	014	001	730202	1701	701	8037	0064	0.00	2,430.20	0.00	0.00	2,430.20	2,430.20	2,430.20	0.00
86	000	014	001	730249	1701	701	8037	0064	0.00	7,136.32	0.00	7,136.32	0.00	0.00	0.00	0.00
86	000	014	001	730301	1701	701	8037	0064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	000	014	001	730303	1701	701	8037	0064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	000	014	001	730505	1701	701	8037	0064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	000	014	001	730810	1701	701	8037	0064	0.00	2,609.73	0.00	2,609.73	0.00	0.00	0.00	0.00
86	000	014	001	730811	1701	701	8037	0064	0.00	2,441.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,441.76
86	000	014	001	730819	1701	701	8037	0064	0.00	6,760.84	0.00	0.00	6,760.84	6,760.84	6,760.84	0.00
86	000	014	001	840104	1701	701	8037	0064	0.00	12,126.82	0.00	12,126.82	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Unidad Ejecutora:									0.00	93,559.59	0.00	27,872.87	52,384.01	52,384.01	52,384.01	19,302.71

Memorando Nro. IIGE-ST-2020-0649-M

Quito, D.M., 16 de octubre de 2020

PARA: Srta. Ing. Maria Elena Nieto Galarza
Directora de Planificación y Gestión Estratégica

ASUNTO: Reforma POA y PAC proyecto "Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chlorella Sp, empleando fotobiorreactores"

Estimada vahi
Gestionar la reforma
Ricardo Andrés Narváez Cueva

De mi consideración:

Por medio del presente, me permito poner en su conocimiento que se ha identificado la necesidad de realizar la Reforma al POA – PAC del proyecto "Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chlorella Sp, empleando fotobiorreactores", con el fin de distribuir el presupuesto, como consta en los documentos que se detallan a continuación:

- Informe justificativo reformas POA Nro.2
- POA Proyecto algas 2020 Octubre 13
- Anexo 1 Detalle Reforma POA Nro. 2
- Anexo 3 Reforma PAC Nro. 2

Por lo antes mencionado, solicito de la manera más cordial, la validación a la reforma del POA, de acuerdo al anexo adjunto, para proceder con el trámite respectivo; y a la vez se solicita la notificación a la Dirección Administrativa Financiera, para las modificaciones correspondientes una vez validados los cambios solicitados.

Se adjunta a esta comunicación en digital los documentos habilitantes.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Mgs. Ricardo Andrés Narváez Cueva
SUBDIRECTOR TÉCNICO

Anexos:

- Informe justificativo Reforma Nro.2
- Anexo 1. Detalle de reforma POA
- Anexo 3. Detalle de reforma PAC
- POA20201013

Copia:

Srta. Dra. Gina Soledad Lobato Cordero
Directora de Gestión Científica

Sra. Mgs. Paola Alexandra Cuji Alegria
Líder DGC-Estudio Captura de Carbono

Sr. Mgs. Danny Fabricio Sinche Arias
Investigador Auxiliar 1

pc/gl



Firmado electrónicamente por:
RICARDO ANDRÉS
NARVAEZ CUEVA

INFORME JUSTIFICATIVO

Reforma No. 2

Proyecto “Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, *Chlorella Sp*, empleando fotobiorreactores”

Dirección de Gestión Científica

Octubre, 2020

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y ENERGÉTICA	Tipo de Documento INFORME	Versión 01
	INFORME JUSTIFICATIVO DE REFORMA AL POA 2020	Página 2 de 7

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES	3
2. ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DE AFECTACIÓN DE LA REFORMA.....	4
3. CONCLUSIONES.....	6
4. ANEXOS.....	6
5. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD.....	7

Reforma No. 2

Proyecto "Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, *Chlorella sp.*, empleando fotobiorreactores"

Dirección de Gestión Científica

Octubre, 2020



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO Y ENERGÉTICO	Tipo de Documento INFORME	Versión 01
	INFORME JUSTIFICATIVO DE REFORMA AL POA 2020	Página 3 de 7

1. ANTECEDENTES

El “Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, *Chlorella Sp*, empleando fotobiorreactores” es un proyecto financiado por Cooperación Internacional No Reembolsable de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) por un monto de € 320000,00 (\$356.048,4 a la tasa de cambio del 27 de diciembre de 2019) y una ejecución de 36 meses a partir del 1 de enero de 2020. El objetivo general del proyecto es evaluar la capacidad de fijación del dióxido de carbono en la masificación de la biomasa microalgal (*Chlorella Sp*) empleando reactores a escala piloto con fines energéticos

- Con oficio Nro. STPE-SIP-2019-0777-OF de 18 de septiembre de 2019, la Secretaría Técnica “Planifica Ecuador” (STPE), emite el dictamen de aprobación para el “Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, *Chlorella Sp*, empleando fotobiorreactores” con CUP 144270000.0000.384673, para el periodo 2020-2022, por un monto de US\$365.439,52, a ser financiados con fuente de cooperación internacional no reembolsable, (para el cálculo del monto en dólares se consideró una tasa de cambio proyectada para febrero de 2020 de \$1,142 de acuerdo a la previsión revisada el 2019-06-14).
- A través de Oficio No. CV-333-2019-OTC-ECU de 17 de octubre de 2019, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), notifica al IIGE la resolución de concesión de subvención al Instituto de Investigación Geológico y Energético para financiar la intervención “Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, *Chlorella Sp*, empleando fotobiorreactores”.
- Mediante oficio Nro. IIGE-IIGE-2019-1774-O de 29 de noviembre de 2019, el IIGE acepta la Subvención Nro. 2019/SPE/000400120 para el proyecto “Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, *Chlorella Sp*, empleando fotobiorreactores” otorgada por la Agencia de Cooperación Internacional para el Desarrollo AECID.
- A través de Memorando Nro. IIGE-DPL-2020-0004-M de 09 de enero de 2020, la Máxima Autoridad del IIGE aprueba el Plan Operativo Anual de gasto permanente y no permanente institucional para el año 2020.
- Con oficio Nro. IIGE-IIGE-2020-0409-O, del 05 de mayo de 2020 el IIGE “*Solicita la suspensión temporal de los proyectos financiados por AECID - “Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chlorella Sp, empleando fotobiorreactores”;* debido a los acontecimientos suscitados en cuanto a la Emergencia Sanitaria en el país declarada mediante Decreto Ejecutivo Nro.1017. La extensión del plazo de ejecución corresponde a un año, 12 meses a partir de la fecha actual de finalización.
- El 14 de mayo de 2020 se recibe de AECID el Acuerdo para “Ampliación del plazo de ejecución. Subvención de cooperación Internacional” mediante el cual “*Conceder la ampliación del plazo de ejecución solicitado de 12 meses, fijando el 26 de diciembre de 2023 como nueva fecha límite para ejecutar la actividad y el 26 de junio de 2024 para justificar los fondos*”.
- Mediante oficio Nro. STPE-SPN-2020-0495-OF del 4 de julio de 2020, la Secretaría Técnica Planifica Ecuador “*emite dictamen favorable a la modificación presupuestaria de inclusión e incremento presupuestario*”.
- Mediante correo electrónico de 18 de agosto MEF aprobó las reformas AMPLI No. 07 por USD. 114.514,07 y AMP No. 83 por el valor de USD. 18.826,06 (grupo 71) y No. 81 por el valor de USD. 95.688,01 (grupos 73-84) del proyecto “Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, *Chlorella Sp*, empleando fotobiorreactores”,

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO Y ENERGÉTICO	Tipo de Documento INFORME	Versión 01
	INFORME JUSTIFICATIVO DE REFORMA AL POA 2020	Página 4 de 7

solicitadas mediante Memorando Nro. IIGE-DPL-2020-0203-M del 28-07-2020.

2. ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DE AFECTACIÓN DE LA REFORMA

Tomando en cuenta que los fondos de financiamiento del proyecto se encuentran disponibles desde diciembre de 2019 en la Cuenta TE del Banco Central del Ecuador, y que se cuenta con dictamen de aprobación emitido por la Secretaría Técnica de Planificación, así como el dictamen favorable para la modificación presupuestaria de inclusión e incremento en el PAI 2020 el IIGE, en función de los antecedentes mencionados, es necesario realizar la reforma respectiva al POA y PAC para iniciar la ejecución del proyecto.

Con el fin de validar los procesos, previo a solicitar la certificación presupuestaria, se mantuvo reuniones de trabajo con la Dirección Administrativa Financiera y sus respectivas áreas de: presupuesto, compras públicas y bienes.

Se identificaron los ítems presupuestarios de cada actividad, y se realizaron los movimientos de fondos de acuerdo a los estudios de mercado de los procesos y dando prioridad a las actividades que mantendrán operativo al proyecto, las mismas que se detallan en la siguiente tabla:

ACTIVIDAD	MONTO TOTAL	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
Contratación del servicio de adecuaciones y mejoras a infraestructura de laboratorio para el Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, <i>Chlorella SP</i> , empleando fotobiorreactores con fondos - AECID	\$ 14.113,88	Se cambia el nombre de la tarea. El incremento es necesario para poder ejecutar todas las adecuaciones del laboratorio de biomasa para la masificación de microalgas. Estas adecuaciones permitirán realizar la parte experimental y cumplir con la componente C1. Investigación previa, como parte inicial de la investigación.
Adquisición de gases especiales e instalación de reguladores de suministro para la caracterización y cultivo de biomasa microalgal para el Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, <i>Chlorella SP</i> , empleando fotobiorreactores con fondos - AECID	\$ 1.702,40	Se cambia el nombre de la tarea. La disminución es necesaria debido a que se ha optimizado el diseño de tuberías en el laboratorio por lo que no se requiere el total del presupuesto. La adquisición de los gases especiales e instalación de reguladores permitirá disponer de la fuente de nutrientes para masificación de microalgas.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO Y ENERGÉTICO	Tipo de Documento INFORME	Versión 01
	INFORME JUSTIFICATIVO DE REFORMA AL POA 2020	Página 5 de 7

Adquisición de gases especiales e instalación de reguladores de suministro para la caracterización y cultivo de biomasa microalgal para el Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chlorella SP, empleando fotobiorreactores con fondos - AECID	\$ 0,00	La disminución es necesaria ya que se debe cambiar de ítem presupuestario para poder adquirir los reactivos y materiales de laboratorio
Adquisición de gases especiales e instalación de reguladores de suministro para la caracterización y cultivo de biomasa microalgal para el Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chlorella SP, empleando fotobiorreactores con fondos - AECID	\$ 4563,26	El incremento es necesario ya que se requiere la compra de gases especiales para masificación de microalgas, la reforma corresponde al cambio de ítem presupuestario. La adquisición de los gases especiales e instalación de reguladores permitirá disponer de la fuente de nutrientes para masificación de microalgas.
Materiales, accesorios y reactivos	\$ 0,00	La disminución es necesaria ya que se debe cambiar de ítem presupuestario para poder adquirir los reactivos y materiales de laboratorio
Adquisición de reactivos químicos controlados para caracterización de biomasa microalgal para el Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chlorella SP, empleando fotobiorreactores con fondos - AECID	\$ 2160,51	Se incluye la actividad para poder adquirir reactivos químicos controlados necesarios en la ejecución de técnicas analíticas. Estos reactivos permiten la aplicación de técnicas analíticas para el estudio de los productos metabólicos de las microalgas.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y ENERGÉTICA	Tipo de Documento INFORME	Versión 01
	INFORME JUSTIFICATIVO DE REFORMA AL POA 2020	

Adquisición de materiales, consumibles y estándares para la caracterización de biomasa microalgal para el Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chlorella SP, empleando fotobiorreactores con fondos - AECID	\$ 6.376,22	Se incluye la actividad para poder adquirir materiales, consumibles y estándares necesarios en la ejecución de técnicas analíticas. Este material permitirá el cumplimiento de la actividad C1 Investigación previa del proyecto.
Adquisición de materiales, consumibles y estándares para la caracterización de biomasa microalgal para el Estudio de captura de carbono para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chlorella SP, empleando fotobiorreactores con fondos - AECID	\$ 1.364,48	Se incluye la actividad para poder adquirir materiales, consumibles y estándares necesarios en la ejecución de técnicas analíticas. Este material permitirá el cumplimiento de la actividad C1 Investigación previa del proyecto.
Total general	\$ 30.280,75	

En el Anexo 1, adjunto al presente informe se detalla la afectación a la planificación y presupuesto del proyecto.

Esta reforma implica una reforma al PAC (Anexo 3)

3. CONCLUSIONES

- Se concluye que es necesaria la reforma presupuestaria del proyecto para poder ejecutar las actividades relacionadas con la componente C1 Investigación previa, la misma que es el disparador para continuar con las otras actividades y lograr el cumplimiento de objetivos.
- Se recomienda aprobar la reforma al PAC, POA y modificación presupuestaria ya que a partir de la misma se podrá ejecutar la adquisición de bienes y servicios necesarios para el proyecto.

4. ANEXOS

- Anexo 1 – Detalle de la reforma al POA
- Anexo 2 – POA reformado
- Anexo 3 – Detalle de la Reforma al PAC
- Cédula presupuestaria.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y ENERGÉTICA	Tipo de Documento INFORME	Versión 01
	INFORME JUSTIFICATIVO DE REFORMA AL POA 2020	Página 7 de 7

5. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORADO POR:	Paola Cuji	Responsable del proyecto	 Firmado electrónicamente por: PAOLA ALEXANDRA CUJI ALEGRIA
REVISADO POR:	Gina Lobato	Directora de Gestión Científica	 Firmado electrónicamente por: GINA SOLEDAD LOBATO CORDERO
VALIDADO POR:	Ricardo Narváez	Subdirector Técnico	 Firmado electrónicamente por: RICARDO ANDRES NARVAEZ CUEVA

PROYECTO: "Fondo de reserva de cambios para la producción de biocombustibles a partir de biomassa microalgal, Chiriquí, región del Istmo de Tehuacan"

No. Componente	Actividad	Forma	Programa	Proyecto	Actividad	Item	Componentes del presupuesto	Organismo	Unidades	Valor original	Modificaciones	Valor reformado	Detalle de la modificación a revisar
1	CI. Investigación para el proceso de implementación del sistema de cultivo de microalgas para la producción de biocombustibles a partir de biomassa microalgal, Chiriquí, región del Istmo de Tehuacan.	26	016	001	730402	Edificios, Locales, Residenciales y Comerciales, Equipamiento, Reparaciones e Instalaciones (Incluido 00)	701	8037	0120	1,433,25	0,00	1,433,25	Se cambia el nombre de la forma. El incremento se incrementó para poder registrar todos los incrementos del presupuesto de la forma para la manufactura de microalgas.
2	CI. Investigación para el proceso de implementación del sistema de cultivo de microalgas para la producción de biocombustibles a partir de biomassa microalgal, Chiriquí, región del Istmo de Tehuacan.	26	016	001	730402	Edificios, Locales, Residenciales y Comerciales, Equipamiento, Reparaciones e Instalaciones (Incluido 00)	701	8037	0120	0,00	1,433,25	1,702,46	Se cambia el nombre de la forma. El incremento se incrementó para poder registrar todos los incrementos del presupuesto para lo que se incrementó el total del presupuesto.
3	CI. Investigación para el proceso de implementación del sistema de cultivo de microalgas para la producción de biocombustibles a partir de biomassa microalgal, Chiriquí, región del Istmo de Tehuacan.	26	016	001	730429	Impuestos, Materiales, Suministros diversos para investigación	701	8037	0120	0,00	4,563,26	4,563,26	La disminución se incrementó a que se debe cambiar de forma presupuesto para poder registrar los recibos y materiales de laboratorio.
4	CI. Investigación para el proceso de implementación del sistema de cultivo de microalgas para la producción de biocombustibles a partir de biomassa microalgal, Chiriquí, región del Istmo de Tehuacan.	26	016	001	730419	Accesorios e Instrumentos Científicos y Ópticos	701	8037	0120	0,00	0,00	4,563,26	El incremento se incrementó a que se requiere la compra de para equipos para manufactura de microalgas, la reforma correspondiente al cambio de forma presupuesto.
5	CI. Investigación para el proceso de implementación del sistema de cultivo de microalgas para la producción de biocombustibles a partir de biomassa microalgal, Chiriquí, región del Istmo de Tehuacan.	26	016	001	730429	Impuestos, Materiales, Suministros diversos para investigación	701	8037	0120	0,00	0,00	0,00	La disminución se incrementó a que se debe cambiar de forma presupuesto para poder registrar los recibos y materiales de laboratorio.

PROYECTOS

Tercera de reparto de valores para la protección de hidrocarburos a partir de biomasa microalgas, Charral, Bv, empresa de reciente creación

Nº Proyecto	Actividad	Forma	Presupuesto	Presupuesto	Actividad	Línea	Responsable del Proyecto	Forma de Distribución	Código	Verificación	Valor Total de Asignación	Presupuesto	Intervenciones	Valor total en ejecución	Detalle de la asignación y entrega a
4	CI. Investigación	Asignación de actividades científicas para la realización de actividades de investigación y desarrollo de nuevos productos de alta tecnología para la explotación de hidrocarburos y biomasa microalgas	56	016	001	730310	Asignación de Actividad de Investigación Científica y Tecnológica	791	807	0130	0.00	0.00	2.196.31	2.196.31	Realizar la actividad por poder adjudicatario de la actividad de desarrollo científico y tecnológico en la explotación de recursos hidrocarburos
7	CI. Investigación	Asignación de actividades científicas para la realización de actividades de investigación y desarrollo de nuevos productos de alta tecnología para la explotación de hidrocarburos y biomasa microalgas	56	016	001	730310	Investigación y Desarrollo Científico y Tecnológico	791	807	0130	0.00	0.00	6.378.22	6.378.22	Realizar la actividad por poder adjudicatario de la actividad de desarrollo científico y tecnológico en la explotación de recursos hidrocarburos y biomasa microalgas
8	CI. Investigación	Asignación de actividades científicas para la realización de actividades de investigación y desarrollo de nuevos productos de alta tecnología para la explotación de hidrocarburos y biomasa microalgas	56	016	001	730310	Investigación y Desarrollo Científico y Tecnológico	791	807	0130	0.00	0.00	1.364.46	1.364.46	Realizar la actividad por poder adjudicatario de la actividad de desarrollo científico y tecnológico en la explotación de recursos hidrocarburos y biomasa microalgas

Elaborado por:
Paul Cui

Revisado por:
Osma Lobos

Validado por:
José María

Validado por:
Maria Elena

Responsable del Proyecto

Directora de Gestión Científica

Elaborado por

Revisado por

Validado por

Validado por

INSTITUTO DE INVESTIGACION GEOLOGICA Y ENERGETICO

Hoja del Proyecto / Dirección: "Estado de capturas de carbón para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chiriquí Sp, empalme de tuberías y sistemas", Dirección de Gestión Científica

RFI FONDO 845
045 011 (7) de febrero de 2020

SITUACION ACTUAL													
No.	CFC	PROGRAMA	PROYECTO	FUENTE	ITEM PRESUPUESTARIO	PROCEDIMIENTO	DETALLE DEL PRODUCTO (descripción de la cantidad)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO S/IVA (Dólares)	VALOR TOTAL	CUATRIEMBRE A CONTINUAR	OBSERVACIONES
1	547500411	86	016	701	730402	Subasta Inverna Electrónica	Servicio de adyacencias y mejoras a infraestructura de laboratorio para modificación de microalgas	1	Unidad	11,141.37	12,478.33	C3	Modificación 1
2	43740211	86	016	701	840104	Subasta Inverna Electrónica	Adquisición del control automático para los sistemas de cultivo de microalgas	1	Unidad	27,099.84	30,451.82	C3	Eliminación 1
3	54650013	86	016	701	730402	Infirma Cuantía	Adquisición de un sistema de monitoreo y registro de gases para control de cultivos	1	Unidad	2,980.31	3,337.96	C3	Modificación 2
4	345004110	86	016	701	730829	Subasta Inverna Electrónica	Adquisición de materiales, accesorios y reactivo para concentración de biomasa microalgal	1	Unidad	8,840.37	9,901.21	C3	Modificación 3
5	342100911	86	016	701	730829	Infirma Cuantía	Adquisición de gases especiales para concentración de biomasa microalgal	1	Unidad	4,074.34	4,563.26	C3	Eliminación 2
6	482300311	86	016	701	840104	Subasta Inverna Electrónica	Adquisición de equipos para la construcción de Biomasa Microalgal	1	Unidad	22,784.55	25,014.26	C3	Eliminación 3
7	661100011	86	016	701	730402	Comunicaciones entre Estaciones fijas o móviles	Contratación del servicio de asesoría de video para la emisión de pasaportes internacionales para el "Estado de capturas de carbón para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chiriquí Sp, empalme de tuberías y sistemas"	1	Unidad	1,490.16	1,604.98	C3	Eliminación 4
SITUACION REALIZADA													
No.	CFC	PROGRAMA	PROYECTO	FUENTE	ITEM PRESUPUESTARIO	PROCEDIMIENTO	DETALLE DEL PRODUCTO (descripción de la cantidad)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO S/IVA (Dólares)	VALOR TOTAL	CUATRIEMBRE A CONTINUAR	OBSERVACIONES
1	547500411	86	016	701	730402	Subasta Inverna Electrónica	Contratación del servicio de adyacencias y mejoras a infraestructura de laboratorio para el estado de capturas de carbón para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal Chiriquí sp, empalme de tuberías y sistemas con fondos AECID	1	Unidad	12,601.66	14,113.86	C3	Modificación 1
2	546500013	86	016	701	730402	Infirma cuantía	Adquisición de gases especiales e instalación de reguladores de suministro para la construcción y cultivo de biomasa microalgal para el estado de capturas de carbón para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chiriquí sp, empalme de tuberías y sistemas con fondos - AECID	1	Unidad	1,520.00	1,702.40	C3	Modificación 2
3	342100911	86	016	701	730819	Infirma cuantía	Adquisición de gases especiales e instalación de reguladores de suministro para la construcción y cultivo de biomasa microalgal para el estado de capturas de carbón para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chiriquí sp, empalme de tuberías y sistemas con fondos - AECID	1	Unidad	4,074.34	4,563.36	C3	Modificación 2
4	345004110	86	016	701	730402	Infirma cuantía	Adquisición de recipientes químicos conmutados para la construcción de biomasa microalgal para el estado de capturas de carbón para la producción de biocombustibles a partir de biomasa microalgal, Chiriquí sp, empalme de tuberías y sistemas con fondos - AECID	1	Unidad	1,929.03	2,160.31	C3	Modificación 3

INSTITUTO DE INVESTIGACION GEOLOGICA Y ENERGETICO

SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA
 DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS

Memoria del Proyecto 1. Director: Tabla de estados de campo para la producción de hidrocarburos a partir de biomasa microalgal. Cliente: El emprendimiento hidrocarburos / (Proyecto de Gestión Científica)

Nº	Identificación	Estado	Fecha	Actividad	Responsable	Unidad	Presupuesto	Costo	Observaciones	
5	1549004110	86	016	701	73019	hidros cuenta	1	5,693,05	637,622	C3 Modificación 3
6	1549004110	86	016	701	73026	hidros cuenta	1	1,218,29	1,346,48	C3 Modificación 1
7	419440211	86	016	701	840704	Sistema biomasa	1			C3 Embarcación 1
8	842100911	86	016	701	73029	Infraestructura	1			C3 Embarcación 2
9	842310111	86	016	701	840704	Sistema biomasa	1			C3 Embarcación 1
10	641100711	86	016	001	73042	Consultoría sobre	1			C3 Embarcación 4

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Validado por:
 PIEDAD ALEJANDRA CUSI ALMORITA Analista Técnico	 OTILIA SOLEDAD LLORCA CORDEIRO Jefa Laboratorio	 RICARDO ARANDA MAVARE CERNA Asesor Técnico	 NOELIA ELENA NIETO Jefa Laboratorio

PLAN OPERATIVO ANUAL 2018
GASTO NO FERMENANTE

PROGRAMA	PROYECTO DE INVERSIÓN	PLAN ANUAL DE EJECUCIÓN										CLASIFICACIÓN DEL GASTO				PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA ANUAL											
		CODIGO CATEGORIA CPC	TIPO COMPRA	TIPO PROCEDIMIENTO	TIPO DE BIENES	TIPO DE PROYECTO	ESTADO PROYECTO (Opciones de Inversión)	COSTO UNITARIO \$MVA (Gastos)	BIENES \$MVA	AMORTIVA	TOTAL	CUADROS TIE 1	CUADROS TIE 2	CUADROS TIE 3	COMPONENTE / PROCESO	ACTIVIDAD	TAREA	SISTEMA	ORDEN DE GASTO	DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE GASTO	Nº PARTIDA PRESUPUESTARIA	RENOMBRACIÓN DE PARTIDA PRESUPUESTARIA	OCT	NOV	DEC	TOTAL PRESUPUESTO ANUAL	
01	01	M40001	Compra	Compra Bienes Corrientes	Coma	Normal	Proceso de adquisición y entrega de bienes muebles para la producción de leche en el sector de la zona de influencia del proyecto de inversión.	13,62,66	13,62,66	13,62,66	14,11,88			X	01 Investigación prima	Investigación de campo para el primer semestre de la investigación.	Servicio de adquisición y entrega de bienes muebles para la producción de leche en el sector de la zona de influencia del proyecto de inversión.		7)	Bienes y servicios para personal	70602	Milanes, Luque, Pichincha y Calles de Montevideo, Uruguay y Brasil (10)	0,00	0,00	14,11,88	\$	14,11,88
		M40001	Compra	Compra Bienes Corrientes	Coma	Normal	Adaptación del sistema de información de gestión de la zona de influencia del proyecto de inversión.	27,09,84	27,09,84	27,09,84	30,31,82			X	01 Investigación prima	Adaptación del sistema de información de gestión de la zona de influencia del proyecto de inversión.			84	Bienes de capital (maquinaria y equipo)	840104	Montevideo y Uruguay	0,00	0,00	30,31,82	\$	30,31,82
		M40001	Compra	Compra Bienes Corrientes	Coma	Normal	Proceso de adquisición de bienes muebles para el primer semestre de la investigación de campo para el primer semestre de la investigación.	1,76,40	1,76,40	1,76,40	1,76,40			X	01 Investigación prima	Investigación de campo para el primer semestre de la investigación.	Adaptación de gastos operativos para la zona de influencia del proyecto de inversión.		7)	Bienes y servicios para personal	70602	Milanes, Luque, Pichincha y Calles de Montevideo, Uruguay y Brasil (10)	0,00	0,00	1,76,40	\$	1,76,40
		M40001	Compra	Compra Bienes Corrientes	Coma	Normal	Adaptación de materiales para la zona de influencia del proyecto de inversión.	8,84,37	8,84,37	8,84,37	9,86,17			X	01 Investigación prima	Investigación de campo para el primer semestre de la investigación.	Adaptación de materiales para la zona de influencia del proyecto de inversión.		7)	Bienes y servicios para personal	70602	Montevideo, Uruguay y Brasil (10)	0,00	0,00	8,84,37	\$	9,86,17
		M40001	Compra	Compra Bienes Corrientes	Coma	Normal	Proceso de adquisición de bienes muebles para el primer semestre de la investigación de campo para el primer semestre de la investigación.	1,92,03	1,92,03	1,92,03	2,16,53			X	01 Investigación prima	Investigación de campo para el primer semestre de la investigación.	Adaptación de materiales para la zona de influencia del proyecto de inversión.		7)	Bienes y servicios para personal	70602	Montevideo, Uruguay y Brasil (10)	0,00	0,00	2,16,53	\$	2,16,53
		M40001	Compra	Compra Bienes Corrientes	Coma	Normal	Adaptación de materiales para la zona de influencia del proyecto de inversión.	5,09,05	5,09,05	5,09,05	6,17,02			X	01 Investigación prima	Investigación de campo para el primer semestre de la investigación.	Adaptación de materiales para la zona de influencia del proyecto de inversión.		7)	Bienes y servicios para personal	70602	Montevideo, Uruguay y Brasil (10)	0,00	0,00	6,17,02	\$	6,17,02
		M40001	Compra	Compra Bienes Corrientes	Coma	Normal	Adaptación de materiales para la zona de influencia del proyecto de inversión.	1,24,39	1,24,39	1,24,39	1,36,48			X	01 Investigación prima	Investigación de campo para el primer semestre de la investigación.	Adaptación de materiales para la zona de influencia del proyecto de inversión.		7)	Bienes y servicios para personal	70602	Montevideo, Uruguay y Brasil (10)	0,00	0,00	1,36,48	\$	1,36,48

PLAN OPERATIVO ANUAL 2018
CASO NO FRENABLES

PLAN ANUAL DE IMPLEMENTACION													PLANIFICACION OPERATIVA													CLASIFICACION DEL CASO				PROGRAMACION PRESUPUESTAL ANUAL			
INDICADOR	PROYECTO	CORREO	TIPO	TIPO DE PARTICIPACION	TIPO DE MEDIDA	TIPO DE PROYECTO	INDICADOR PROYECTO	CANTIDAD	FECHA INICIO	FECHA FIN	MONTO IVA	TOTAL	CATEGORIA	CATEGORIA	CATEGORIA	CATEGORIA	COMPONENTE	ACTIVIDAD	TAREA	SERIE	CANTIDAD	INDICADOR DEL CASO	INDICADOR DEL CASO	INDICADOR DEL CASO	INDICADOR DEL CASO	OCT	NOV	ENE	TOTAL				
28	PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO PARA LA ELABORACION DE UN PLAN DE MANEJO DE RESERVA NATURAL	MANUAL	NA	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión		
29	PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO PARA LA ELABORACION DE UN PLAN DE MANEJO DE RESERVA NATURAL	MANUAL	NA	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión		
30	PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO PARA LA ELABORACION DE UN PLAN DE MANEJO DE RESERVA NATURAL	MANUAL	NA	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	
31	PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO PARA LA ELABORACION DE UN PLAN DE MANEJO DE RESERVA NATURAL	MANUAL	NA	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	Indicador de gestión	

PLAN OPERATIVO ANUAL 2023
GASTOS PERMANENTES

NOMBRE DEL PROYECTO DE INVERSIÓN	PLAN ANUAL DE CONTRIBUCIONES											PLANIFICACIÓN OPERATIVA							CLASIFICACIÓN DEL GASTO				PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA MENSUAL			
	CODIGO CATEGORIAL CFC	TIPO PROCEDIMIENTO	TIPO DE BIENES	TIPO DE PRODUCTO	ESTADISTICO PROYECTO (Descripción de la contribución)	COSTO UNITARIO SERVIA Global	SUBTOTAL SERVIA	MONTO IVA	TOTAL	CHALLENGE THE 1	CHALLENGE THE 2	CHALLENGE THE 3	COMPONENTE / PROCESO	ACTIVIDAD	TAREA	DEFINICIÓN DE SUBTAREA	GRUPO DE GASTO	RENOMINACION DEL GRUPO DE GASTO	NUMERACION DE PARTIDA PRESUPUESTARIA	OCT	NOV	DIC	TOTAL PRESUPUESTO ANUAL			
ACTIVIDAD DE CAPTURA DE ANIMALES PARA LA PRODUCCION DE PROTEINAS DE ORIGEN ANIMAL EN EL AMPLIANDO DE POTEBERILACTO						NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	C2	Desarrollo de protocolos de manejo para el proyecto	Manejo de 274	Generación de personal especializado para desarrollo del trabajo	71	Clases de Personal para Docencia	710223	2023-01-01	138,25	138,25	174,25	1.356,75		
ACTIVIDAD DE CAPTURA DE ANIMALES PARA LA PRODUCCION DE PROTEINAS DE ORIGEN ANIMAL EN EL AMPLIANDO DE POTEBERILACTO						NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	C2	Desarrollo de protocolos de manejo para el proyecto	Manejo de 274	Generación de personal especializado para desarrollo del trabajo	71	Clases de Personal para Docencia	710204	136,08	136,08	202,08	478,26			
ACTIVIDAD DE CAPTURA DE ANIMALES PARA LA PRODUCCION DE PROTEINAS DE ORIGEN ANIMAL EN EL AMPLIANDO DE POTEBERILACTO						NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	C2	Desarrollo de protocolos de manejo para el proyecto	Manejo de 274	Generación de personal especializado para desarrollo del trabajo	71	Clases de Personal para Docencia	710622	138,25	138,25	174,25	1.356,75			
ACTIVIDAD DE CAPTURA DE ANIMALES PARA LA PRODUCCION DE PROTEINAS DE ORIGEN ANIMAL EN EL AMPLIANDO DE POTEBERILACTO						NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	C2	Desarrollo de protocolos de manejo para el proyecto	Manejo de 274	Generación de personal especializado para desarrollo del trabajo	71	Clases de Personal para Docencia	710707	0,00	0,00	222,48	222,48			

Elaborado por: **Fredy Olay**
 Analista Técnico

Revisado por: **Oliver Latorre**
 Director de Gestión y Calidad

Aprobado por: **Enzo de Heredia**
 Subdirector Técnico

Validado por: **Marta Elena**
 Directora Ejecutiva de Planeación y Gestión Estratégica

PLAN OPERATIVO ANUAL 2006
CANTÓN PERMANENTE

PLAN ANUAL DE EJECUCIÓN													PLANIFICACIÓN OPERATIVA				CLASIFICACION DEL PLAN				PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL				
PROYECTO DE INVERSIÓN	CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	TIPO DE INVERSIÓN	TIPO DE PROYECTO	TIPO DE INICIATIVA	TIPO DE PROYECTO	EFECTOS DE INVERSIÓN A M.D.	SECTOR ECONOMÍA	SUBSECTOR	TÍTULO	CATEGORÍA DEL I	CATEGORÍA DEL II	CATEGORÍA DEL III	COMPONENTE / PROYECTO	ACTIVIDAD	TAREA	SERVIDIO	SECTOR DEL PLAN	INDEMENTO DEL PLAN	INDICADOR DEL PLAN	INDICADOR DEL PLAN	OCT	NOV	DIC	TOTAL PRESUPUESTO ANUAL	

