

ANEXO 1

REFORMA POA No. 5
15/9/2020

PROYECTO: Implementación de una planta prototipo para la producción de etanol a partir de la cáscara de piñón

No.	Componente	Actividad	Tarea	Programa Presupuestario	Proyecto Presupuestario	Actividad Presupuestaria	Ítem Presupuestario	Denominación del ítem presupuestario	Fuente de financiamiento	Organismo	Correlativo	Valor Original	Disminución	Incremento	Valor reformado	Detalle de la modificación o reforma
1	3. Desarrollo de la investigación aplicada	3.1 Optimización de los parámetros de control de la planta piloto para la obtención de bioetanol a partir de la cáscara de semilla de <i>Jatropha Curcas</i> .	3.1.1 Pasajes al Interior	86	14	001	730301	Pasajes al interior	701	0064	8037	\$ 1,717.04	\$ 1,717.04	\$ -	\$ -	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 por calamidad pública en todo el territorio nacional y la restricción de movilización, se suspendieron las salidas de campo 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 bioetanol a partir de la cáscara de semilla de <i>Jatropha Curcas</i> .	3.1.3 Alquiler de Vehículo	86	14	001	730505	Vehículos terrestres (Arrendamiento)	701	0064	8037	\$ 724.72	\$ 724.72	\$ -	\$ -	*Implementación de una planta prototipo para la producción de etanol a partir de la cáscara de piñón*, en las cuales se requería de la adquisición de pasajes aéreos al interior y alquiler de vehículo. En su lugar, los recursos serán utilizados para la adquisición de materiales y suministros de electricidad y plomería para la planta piloto objeto del proyecto.
3	3. Desarrollo de la investigación aplicada	3.1 Optimización de los parámetros de control de la planta piloto para la obtención de bioetanol a partir de la cáscara de semilla de <i>Jatropha Curcas</i> .	3.1.5 Adquisición de materiales y suministros de electricidad y plomería.	86	14	001	730811	Insumos, Materiales y Suministros para Construcción, Electricidad, Plomería, Carpintería, Señalización Vial, Navegación, Contra Incendios y Placas	701	0064	8037	\$ -	\$ -	\$ 2,441.76	\$ 2,441.76	Para optimizar el trabajo en la planta piloto, es necesario la adquisición de materiales y suministros de electricidad y plomería para la incorporación y extensión de líneas de desagüe, identificación de tuberías por tipo de fluido que transporta (agua, vapor, residuos, etc.), colocación de sensores de temperatura y material aislante en zonas de alta temperatura y reforzamiento de uniones metálicas.
4	3. Desarrollo de la investigación aplicada	3.2 Caracterización de subproductos de pretratamiento, hidrólisis, fermentación y destilación.	3.2.1 Adquisición de Consumibles	86	14	001	730819	Accesorios e Insumos Químicos y Orgánicos	701	0064	8037	\$ 4,169.10	\$ 1,577.50	\$ -	\$ 2,591.60	Se requiere un cambio de partida presupuestaria para alinear los bienes requeridos al Catálogo de Inventarios.
5	3. Desarrollo de la investigación aplicada	3.2 Caracterización de subproductos de pretratamiento, hidrólisis, fermentación y destilación.	3.2.1 Adquisición de Consumibles	86	14	001	730810	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y de Patología	701	0064	8037	\$ -	\$ -	\$ 1,577.50	\$ 1,577.50	Se requiere un cambio de partida presupuestaria para alinear los bienes requeridos al Catálogo de Inventarios.
6	3. Desarrollo de la investigación aplicada	3.3 Caracterización del biocarburante obtenido	3.3.1 Adquisición de Consumibles	86	14	001	730819	Accesorios e Insumos Químicos y Orgánicos	701	0064	8037	\$ 5,201.47	\$ 1,032.23	\$ -	\$ 4,169.24	Se requiere un cambio de partida presupuestaria para alinear los bienes requeridos al Catálogo de Inventarios.
7	3. Desarrollo de la investigación aplicada	3.3 Caracterización del biocarburante obtenido	3.3.1 Adquisición de Consumibles	86	14	001	730810	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y de Patología	701	0064	8037	\$ -	\$ -	\$ 1,032.23	\$ 1,032.23	Se requiere un cambio de partida presupuestaria para alinear los bienes requeridos al Catálogo de Inventarios.
												\$ 11,812.33	\$ 5,051.49	\$ 5,051.49	\$ 11,812.33	-

Elaborado por
Ing. Valeria Ramírez
Analista Técnico de la Innovación 3

Revisado por:
Ing. Geovanna Villacreses
Directora de la Innovación (E)

Aprobado por:
Ing. Ricardo Narváez, PhD.
Subdirector Técnico

Validado por:
Ing. María Elena Nieto
Directora de Planificación y
Gestión Estratégica