

**Nombre Unidad/Proyecto: Evaluación del recurso geotérmico de baja temperatura para el incremento de la productividad agrícola en invernaderos**

No.	Componente	Actividad	Tarea	Programa Presupuestario	Proyecto Presupuestario	Actividad Presupuestaria	Item Presupuestario	Denominación del ítem presupuestario	Fuente de financiamiento	Organismo	Correlativo	Valor Original (codificado/saldo disponible) al 20/08/2020	Disminución	Incremento	Valor reformado	Detalle de la modificación o reforma
1	C2. Prototipo funcional de un sistema geotérmico instalado en un invernadero de producción agrícola	2.2 Construcción del invernadero	2.1.1 Pago modificaciones del invernadero	86	015	001	730417	Infraestructura	701	8037	'0083	\$ 5,746.71	\$ 5,746.71	\$ -	\$ -	
2	C3. Evaluación de los beneficios en cuanto al ahorro energético y aumento de la producción de los invernaderos, utilizando sistemas geotérmicos de baja temperatura	3.1 Evaluación del rendimiento del sistema	3.1.1. Pago adquisición: de iluminación auxiliar	86	015	001	731404	Maquinaria y Equipos	701	8037	'0083	\$ 38,595.26	\$ 3,290.10	\$ -	\$ 35,305.16	
3	C2. Prototipo funcional de un sistema geotérmico instalado en un invernadero de producción agrícola	2.2 Construcción del invernadero	2.1.1 Pago modificaciones del invernadero	86	015	001	730404	Maquinarias y Equipos (Instalación, Mantenimiento y Reparación)	701	8037	'0083	\$ -	\$ -	\$ 5,746.71	\$ 5,746.71	
4	C3. Evaluación de los beneficios en cuanto al ahorro energético y aumento de la producción de los invernaderos, utilizando sistemas geotérmicos de baja temperatura	3.1 Evaluación del rendimiento del sistema	3.1.1. Pago adquisición: de iluminación auxiliar	86	015	001	730811	Insumos, Materiales y Suministros para Construcción, Electricidad, Plomería, Carpintería, Señalización Vial, Navegación, Contra Incendios y Placas	701	8037	'0083	\$ -	\$ -	\$ 3,290.10	\$ 3,290.10	
<b>TOTAL</b>				-								\$ 44,341.97	\$ 9,036.81	\$ 9,036.81	\$ 44,341.97	-

Se tiene considerada la contratación de un servicio de adecuación y mantenimiento de los invernaderos prototipos, esto en razón de que la caída de ceniza del volcán Sangay en el mes de junio de 2020 provocó una deformación y daño en el plástico del invernadero. En la visita de campo de expertos españoles de la Universidad Politécnica de Cataluña a las instalaciones del prototipo se hicieron recomendaciones para modificaciones al invernadero. Adicionalmente con la finalidad de realizar pruebas en la productividad agrícola se requiere la adquisición de luminarias. Finalmente con la finalidad de cumplir con estas actividades se requiere el cambio de las partidas presupuestarias de acuerdo a recomendación de la Dirección Administrativa y Financiera

**Elaborado por**

Ing. Carlos Cruz

Líder de proyecto

**Revisado**

Ing. Marcelo Moya, Mgs.

Analista Técnico

**Validado**

PhD. Ricardo Narváez

Director de Transferencia Tecnológica e Incubación (E)

**Validado**

Ing. Maria Elena Nieto

Directora de Planificación y Gestión Estratégica