CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO

				PRESUPUESTO									M	ESE	s					
ЕТАРА	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACTIVIDAD	PRODUCTOS	OBJETO DE GASTO CON EL DETALLE DEL REQUERIMIENTO	MONTO (BALBOA)	JUSTIFICACIÓN	1	2 3	4	5	6	7	8 9	10	11	12	13 1	.4 15	16	17 18
I ETAPA				Recursos bibliográficos: relacionado con el tema a investigar. Material didáctico: resmas de hoja, tintas y boligrafos	В/.397,00	Obtener conocimiento actualizado y especializado en el tema a investigar. Plantillas para utilizar en giras de campo y laboratorio														
		Cursos de cáracter científico: Como capacitación en la operación de la estación meteorológica	Certificación en la operación de la estación meteorológica u otras actividades relacionadas	Inscripciones cursos de cáracter científico	В/.200,00	Capacitación en la operación de la estación meteorológica														
	Caracterizar la interacción suelo- atmósfera de una zona de inestabilidad (Bambito, Chiriquí) en base a parámetros geotécnicos y el análisis de cargas climáticas desencadenantes de degradación.	Caracterizar las propiedades geotécnicas del suelo en la zona de Bambito	cotécnicas del suelo en la zona E Bambito de resistencia, densidad, permeabilidad y clasificación de las muestras de suelo muestras de suelo	Viajes de campo: para realizar 12 giras o días en seis meses con cuatro personas en la zona de Bambito, Chiriquí. Caracterización y monitoreo	В/.480,00	Se le paga a cuatro personas incluyendo a la estudiante desayuno y almuerzo.Caracterización y														
		Pruebas de capacidad y clasificación de las muestras del suelo				monitoreo Talud con cobertura vegetal y sin cobertura vegetal														
		Extracción de data de campo con una estación meteorológica en un talud con cobertura vegetal (herbácea) y talud desnudo.	Base de datos de cargas climáticas en una línea de tiempo finita de la zona de interés.	Equipos: Estación Metereológica y malla de protección	B/.6'930,37	Recolección de data meteorológica de campo														
				Gastos administrativos: por manejo de fondos	B/.713,10	Manejo de fondos														
				Recursos humanos: Pago del 50% al estudiante	B/.750,00	Incentivo al investigador														
		Redactar los informes técnico- financiero primera etapa.	Entrega de los informes financiero y técnico de la Etapa I con las principales conclusiones de las actividades realizadas y recomendaciones, revisado y firmado por el tutor.	Sub Total de la Primera Etapa	B/.9'470,47															
		Capacitación en el uso de programas con ArcGIS, QGIS, Python, Code Bright	Certificación en el uso de programas como ArcGIS, QGIS, Python, Code Bright	Inscripciones cursos de cáracter científico	B/.400,00	Inscripción y capacitación en el uso de programas como ArcGIS, QGIS, Python, Code Bright														
	Generar modelos de procesos de erosión, infiltración y escorrentía en análisis de	Monitorización de puntos de estudio y funcionamiento del equipo en campo. Extracción de data meteorológica de sitio para su posterior análisis.	Modelos de procesos de erosión, infiltración y escorrentía	Viajes de campo: para realizar 9 giras o días en ocho meses con cuatro personas en la zona de Bambito, Chiriquí. Monitoreo y extracción de data.	В/.360,00	Se le paga a cuatro personas incluyendo a la estudiante desayuno y almuerzo. Monitoreo de campo y seguimiento de degradación de suelo a través de inspecciones visuales y análisis de data recolectada														

	sensibilidad de inestabilidad.	Generación de modelos de elementos finitos, recolección y análisis de data meteorológica diaria		Equipos: Computador portátil, gastos de envío, Memoria externa 2Tb Recursos bibliográficos: artículos pagados relacionados a la aplicación de modelos digitales	B/.2'500,00	Generación de modelos de elementos finitos y utilización de programas que requieren especificaciones especiales, recolección de data meteorológica diaria Revisión bibliográfica actualizada pagada de aplicación de modelos digitales						
				Recursos humanos: Pago del 100% al estudiante	B/.750,00	Incentivo al investigador						
ІІ ЕТАРА		Publicación y/o difusión de los resultados: Redactar la tesis. Se participará en un congreso científico nacional. Subir a la plataforma de la universidad las actividades.	Constancia de sustentación y entrega de la Tesis a la Universidad de Panamá. Entrega de tesis en formato digital a la SENACYT. Fotos del congreso científico nacional poster/banners. Link de la plataforma donde se encuentran las actividades de la investigación	Publicación y difusión de resultados: copia y empastado de la tesis. Inscripción del congreso científico nacional, hospedaje y alimentación del estudiante y tutor.	B/.800,00	Cantidad de tesis: cuatro (4) impresiones, una (1) digital para entrega a Senacyt. Destinada a: UTP, Centro regional de Chiriquí, GIIG, personal. Se participará en un congreso científico nacional posters o banners. Incripción, hospedaje alimentación y trasnporte para la ciudad de Panamá.						
				Gastos administrativos: por manejo de fondos	B/.415,93							
		Redactar los informes técnico- financiero segunda etapa.	Entrega de los informes financiero y técnico de la Etapa II e informe final con las principales conclusiones de las actividades realizadas y recomendaciones, revisado y firmado por el tutor. Certificación de la universidad de la recepción de los equipos.	Sub Total de la Segunda Etapa	B/.5'525,93							
				Total	B/.14'996,40]					