

Convocatoria:
Proponente:
Título del proyecto

Nuevos Investigadores: I Ronda	
--------------------------------	--

Johan Montenegro

Uso Sostenible de Desecho plástico tipo HDPE/PP para la Fabricación de Filamentos para Impresión 3D

[illegible]

[illegible]



					Rubro	Monto en Balboas	Justificación
20	21	22	23	24			
					1) Equipo y maquinaria EQUIPO:- Extrusor, horno, monitor de aire, multímetro, pesa digital, deshumidificador, compresor de aire, computadora portátil y accesorios. INSUMO CIENTÍFICO: Brochas, cajas de almacenamientos, herramientas, carretes de filamento vacíos, carretes de filamentos de 1kg de fábrica.	B/. 5,365.00	Extrusor, es necesario para crear el filamento. Horno es una manera más efectiva para secar los plásticos. monitorear las partículas en el aire, químicos, humedad. Multímetro, para verificar conexiones de equipos para mantenimientos o reparaciones. Deshumidificador . Compresor de aire para limpiar la trituradora.
					2) Materiales Materiales de oficina- escritorio, silla, bolígrafos, folders, sobres, marcadores, tintas de impresora. Material de consumo : anaquel, bolsas Ziploc, guantes, jabón, papelería,	B/. 906.00	Escritorio y silla, debido a que en el centro regional de Chiriquí, ya que los escritorios y sillas se asignan de inmediato y la mayoría de muebles ya están ocupados se cuenta con la necesidad de agregar estos al presupuesto. Material de consumo: el estante es para colocar las muestras en ziplock que están debidamente marcadas, jabón para realizar la limpieza de los plásticos. Ziploc se utilizan para guardar los materiales plásticos ya sea antes de ser triturados o después, a modo de no utilizar contenedores y ahorrar espacio. Se comprará materiales de oficina: necesarios para la parte administrativa.
					6) Capacitaciones Cursos en los softwares SPSS, Python, SQL, análisis de datos. Reciclaje de plásticos.	B/. 210.00	Cursos en los softwares SPSS, Python, SQL, análisis de datos y reciclaje de plástico, que son relevantes para el desarrollo del proyecto
					3) Servicios Envío y análisis de muestra	B/. 100.00	Se van a enviar la muestra a la ciudad y la realización del análisis de la muestra

						18) Viáticos	Viaje de la asesora a Chiriqui para el desarrollo de actividades incluyendo taller y seguimiento	B/. 416.00	Viaje de la asesora a Chiriqui para el desarrollo de actividades incluyendo un taller a puertas abiertas de fabricacion de filamentos.
						19) Transporte	Para el equipo del proyecto para las visitas al Centro Regional	B/. 50.00	Se requerirá transporte para ir al centro regional. Esto es necesario ya que hay que viajar al interior del país para desarrollar el taller.
						23) Gastos de op	Software SPSS para analisis de datos. Alimentacion para los participantes del taller de puertas abiertas para la fabricacion de filamentos	B/. 455.00	Compra de SPSS para analisis de datos. Citavi, para realizar la tesis y referenciar de manera mas eficiente. Alimentacion para los participantes aproximadamente de 30 personas del taller de puertas abiertas para la fabricacion de filamentos.
						4) Talento humano	Incentivo del 50% del total adjudicado al estudiante	B/. 825.00	Incentivo para el estudiante
						24) Gastos adminis	10% al administrador de fondo	B/. 832.70	Gasto de la organización administradora de fondos.
						SUBTOTAL ETAPA I		B/. 9,159.70	
						1) Equipo y maquinaria	1-Equipos:- impresoras 3D, secador de filamento, accesorios y refacciones. 2-Insumos Científicos: carretes de filamento vacios, carretes de filamentos de 1kg de fabrica.	B/. 1,342.00	La impresora 3D es necesaria para probar los filamentos fabricados y compararlos con los de fabrica. El secador de filamento es para mantener la temperatura de los filamentos a la hora de la impresión ya que estos tienden a absorber humedad. Los carretes de filamento vacios son para realizar el ambobinado de los filamentos extruidos de HDPE y PP. Los carretes de filamento de fabrica son para hacer la comparacion de los filamentos extruidos de HDPE y PP.
						3) Servicios	envío y análisis de muestra	B/. 100.00	Se van a enviar la muestra a la ciudad de Panama y la realización del análisis de la muestra de las pruebas mecanicas.

[illegible]

B/. -