PROYECTO:		"FORTALECIMIENTO INTEGRAL Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL MUNICIPIO DE MONGUÍ."				
ITEM	**ACTIVIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	OE1: Incrementar la polinización natural en ecosistemas estratégicos del municipio.					
1,01	Núcleo de abejas	Material biológico: conformada por una reina y 4 cuadros, núcleos aclimatados a altitudes superiores a 2500 msnm. Debe incluir 2 cuadros con cría, con al menos un 60% de cría operculada, y 1 cuadros con reservas de alimento. Las abejas obreras deben pesar un mínimo de 1 kg. La reina debe estar fecundada y ser de la especie Apis mellifera.	UNIDAD	90	372.500,00	33.525.000,00
1,02	Colmena completa estándar	Unidad apícola estructural: compuesta por base o piquera, cámara de cría equipada con cuadros, láminas de cera y alimentador; cama de alimentación con cuadros en cera; tapa interna y techo metálico. Toda la estructura de la colmena debe estar fabricada en madera de pino.	UNIDAD	90	460.000,00	41.400.000,00
1,03	Recolector de polen	En madera de pino	UNIDAD	90	172.500,00	15.525.000,00
1,04	Rejilla excluidora de reinas	De reinas en plástico	UNIDAD	90	35.000,00	3.150.000,00
1,05	Estructura soporte metálico para la instalación de la colmena	Soporte metálico construido en varilla corrugada de 1/2 pulgada barnizado con mezcla de pintura y anticorrosivo.	UNIDAD	90	79.000,00	7.110.000,00
1,06	Ahumador mediano	Ahumador mediano en acero inoxidable con rejilla de protección	UNIDAD	9	233.000,00	2.097.000,00
1,07	Palanca	Palanca/espátula acero inoxidable	UNIDAD	9	48.000,00	432.000,00
1,08	Cepillo desabejador doble cerda suave	Cepillo desabejador con cerdas de crin	UNIDAD	9	35.000,00	315.000,00
1,09	Tenedor	Tenedor Desoperculador mango plástico	UNIDAD	9	37.750,00	339.750,00
1,10	Centrifugadora en acero inoxidable	De 3 cuadros: tanque en acero inoxidable.	UNIDAD	9	2.585.000,00	23.265.000,00
1,11	Secador de polen en madera de pino	12 Bandejas en pino, termostato 180°, seca entre 12 y 15 kg.	UNIDAD	9	2.400.000,00	21.600.000,00
1,12	Filtro colador o tamiz	Filtro doble tamiz en acero inoxidable.	UNIDAD	9	186.500,00	1.678.500,00
1,13	Overoles apícolas con careta reforzada	Overol enterizo con careta en Dril super 8, con careta tipo esgrima y cremallera en el frente, con caucho en los puños y tobillos, careta elaborada en angeo de fibra, varilla y malla resistente a los costados.	UNIDAD	9	221.697,00	1.995.273,00
1,14	Pares de guantes para apicultura	Totalmente en cuero carnaza liso con puño de protección y manga larga y de colores claros, con extensión en drill y refuerzo (tallas según requerimientos)	UNIDAD	9	64.581,30	581.231,70
1,15	Diseño, elaboración, suministro de avisos informativos para señalización	De los apiarios, avisos elaborados en fibra de vidrio impresión plastificada, tamaño 50 cm de ancho x 60 cm de largo. Agujeros de 0,5 cm en la parte superior e inferior (para asegurarlos al soporte), con 2 tornillos de ½ pulgada con su respectiva arandela metálica.	UNIDAD	9	255.555,00	2.299.995,00
1,16	Postes y pie de amigos	Cuadrados de 2,10 mt x 10 cm de diámetro madera de eucalipto	UNIDAD	180	51.000,00	9.180.000,00
1,17	Alambre de púa	Calibre 12,5 rollo de 150 metros	UNIDAD	9	217.841,40	1.960.572,60
1,18	Rollo de Polisombra	Tela - Polisombra Cerramiento Verde De 2,10*50mt largo	UNIDAD	9	189.888,30	1.708.994,70
1,19	Kilogramo de grapas galvanizada	Para alambre de púas de 1 1/4 de pulgada.	UNIDAD	9	27.540,00	247.860,00
1,20	Azúcar	Bulto por 25 kg para la adaptación de las abejas al lugar de su traslado.	UNIDAD	9	220.875,00	1.987.875,00
1,21	Suministro de plántulas	De tamaños superior a 50 cm en bolsa de 25x15 cm, para revegetalización de especies forestales nativas (300 Plantas por persona)	UNIDAD	2700	4.900,00	13.230.000,00
1,22	Abono orgánico	Bulto por 50 kilogramo. (3 bultos por persona)	UNIDAD	27	71.000,00	1.917.000,00
1,23	Transporte de elementos	Se requiere realizar el transporte de los materiales (apiarios y elementos para la instalación) del lugar de la compra hasta el municipio de Monguí. Un transporte para los acondicionamientos de los apiarios previos a la instalación del material biológico y otro transporte con el material biológico (abejas)	und	2	1.500.000,00	3.000.000,00
	SUBTOTAL					**188.546.052,00**
	IVA 19%					**2.062.773,00**
	IVA 5%					**104.625,00**
	VALOR TOTAL CAPITULO					**190.713.450,00**

	OE2: Fortalecer el conocimiento comunitario sobre conservación de ecosistemas.					
2,01	Taller de apicultura	El objetivo del taller teórico practico es concientizar a los gestores ambientales que hacen parte del proyecto en las acciones de conservación, protección y restauración de los sistemas ecológico a partir de la apicultura, en el cual se llevará a la práctica de la crianza y cuidado de las abejas. Duración de cada taller 4 horas. Incluye materiales para la realización del taller practico.	TALLER	5	1.700.000,00	8.500.000,00
2,02	Taller práctico de reforestación	El objetivo de la reforestación es restaurar los ecosistemas, actividad que contribuirá al proceso de la apicultura en la polinización. Duración de cada taller 4 horas. Incluye materiales para la realización del taller practico.	TALLER	5	1.700.000,00	8.500.000,00
2,03	Taller de educación ambiental	Enfocado en las acciones de conservación de la biodiversidad y la protección efectiva de áreas ecológicamente sensibles. Duración de cada taller 4 horas.	TALLER	5	1.500.000,00	7.500.000,00
2,04	Diseño de cartilla con memorias del evento.	Diseño de cartilla con información sobre lla protección de la apicultura, buenas prácticas para la reforestación y conservación de la biodiversidad	UND	1	1.445.850,00	1.445.850,00
2,05	Impresión de cartilla	Impresión y encuadernado de cartilla.	unidad	9	34.425,00	309.825,00
2,06	Logística (organización de cada evento)	Consiste en organizar eventos de capacitación cada uno de 4 horas, la logística incluye: convocatoria, papelería, sonido, equipos audiovisuales, limpieza del lugar etc.	und	15	295.000,00	4.425.000,00
2,07	Refrigerios para eventos de capacitación	El refrigerio comprende la siguiente alternativa: (empanada, pastel, sándwich o hamburguesa y una bebida de 350ml) incluida zona de café, aromática y agua durante el evento	und	135	17.325,00	2.338.875,00
2,08	Coordinación del proyecto	Se requiere de un coordinador que se encargue de direccionar cada actividad para evitar contratiempos en el desarrollo del proyecto.	mes	3	5.000.000,00	15.000.000,00
2,09	Software Educativo	Software Educativo de Realidad Virtual para la Conservación y Manejo Sostenible de los Recursos Naturales, con los siguientes módulos: 1. Módulo de Fuentes Hídricas y gestión de residuos 2. Módulo de Servicios Ecosistémicos 3. Módulo de Polinizadores 4. Módulo de Testimonios Comunitarios 5. Módulo Antes y Después 6. Módulo Retos Ambientales Gamificados	unidad	1	34.750.000,00	34.750.000,00
2,10	Gafas de Realidad Virtual	Gafas de Realidad Virtual META QUEST 3s y accesorios	unidad	5	1.660.840,20	8.304.201,00
		SUBTOTAL				**91.073.751,00**
		IVA 19%				**2.359.724,00**
		IVA 10%				**259.875,00**
		VALOR TOTAL CAPITULO				**93.693.350,00**
		VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**284.406.800,00**

CARLOS ANDRES BALAGUERA RICAURTE
Secretario de Planeación y Obras públicas