PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: IMPLEMENTAR UN ESQUEMA DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES (PSA) MEDIANTE LA ENTREGA DE INCENTIVOS EN ESPECIE CON UNIDADES APÍCOLAS, PARA CONTRIBUIR A LA RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DEL MUNICIPIO DE MANÍ, CASANARE.

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PRESUPUESTO GENERAL					
1	**COMPONENTE UNO:** REALIZACIÓN DE VISITAS TÉCNICAS PARA LA VALIDACIÓN Y FORMALIZACIÓN DE ACUERDOS DE CONSERVACIÓN	UNIDAD	1	$23.845.565	$23.845.565
2	**COMPONENTE DOS:** TALLERES DE CAPACITACIÓN	UNIDAD	3	$6.589.333	$19.767.999
3	**COMPONENTE TRES:** ACTIVIDADES DE AISLAMIENTO CON POSTE DE MADERA INMUNIZADA	M	720	$95.187	$68.534.698
4	**COMPONENTE CUATRO:** IMPLEMENTACIÓN APÍCOLA INSTALACIÓN DE COLMENAS PARA APIARIOS	UNIDAD	9	$21.999.021	$197.991.189
5	**COMPONENTE CINCO:** VISITA DE ASISTENCIA TÉCNICA PERSONALIZADA A CADA PREDIO	UNIDAD	27	$865.721	$23.374.480
6	**COMPONENTE SEIS:** MONITOREO TECNOLÓGICO: SOBREVUELO EN DRONE (ORTOFOTO DEL PREDIO CON EL ÁREA DE INVERSIÓN AMBIENTAL QUE INCLUYE: EQUIPO, PERSONAL, TRANSPORTE E INSUMOS).	UNIDAD	9	$1.633.464	$14.701.176
7	**COMPONENTE SIETE**: SEGUIMIENTO PROFESIONAL PARA LA COORDINACIÓN, SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN TÉCNICA A LAS ACTIVIDADES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	UNIDAD	1	$10.203.920	$10.203.920

COSTO DE COMPONENTE TRES: ACTIVIDADES DE AISLAMIENTO CON POSTE DE MADERA INMUNIZADA	$68.534.698
COSTO DE COMPONENTE CUATRO: IMPLEMENTACIÓN APÍCOLA INSTALACIÓN DE COLMENAS PARA APIARIOS SIN IVA	$197.991.189
COSTOS DIRECTOS COMPONENTE UNO, DOS, CINCO, SEIS Y SIETE	$91.893.140
VALOR TOTAL TARIFA IVA (19 %) COMPONENTE VALIDACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y TALLER PERSONALIZADO	$17.459.697
TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS. VALOR TOTAL - PRESUPUESTO OFICIAL	$375.878.723

Nota 1: En el valor del presupuesto oficial se entienden incluidos todos los gastos y costos administrativos precontractuales, la constitución de garantías, imprevistos, cobertura de riesgos, impuestos, tasas, estampillas y retenciones, así como todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del contrato.

Nota 2: Ver Anexo especificaciones técnicas.

Proyecto y Aprobó:

MANUEL FERNANDO BOADA MOLANO
SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO ECONOMICO SOSTENIBLE

1. COMPONENTE UNO: REALIZACIÓN DE VISITAS TÉCNICAS PARA LA VALIDACIÓN Y FORMALIZACIÓN DE ACUERDOS DE CONSERVACIÓN						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DEDICACIÓN	VALOR PARCIAL
1.1. IMPLEMENTACIÓN DE COLMENAS						
1.1.1	PROFESIONAL CAT 5: Titulo profesional y Posgrado en: ingeniero ambiental con especialidad en gestión ambiental; con experiencia de cuatro (04) años de experiencia profesional y tres años (03) años de experiencia relacionada, en proyectos ambientales, PSA, acuerdo de conservación.	Unidad	1	$ 5.101.960	100%	$ 5.101.960
1.1.2	PROFESIONAL CAT 6: Titulo profesional en: derecho; con experiencia de dos (02) años de experiencia profesional y un año (01) años de experiencia profesional relacionada en estudio de títulos.	Unidad	1	$ 4.373.107	100%	$ 4.373.107
1.1.3	PROFESIONAL CAT 5: Titulo profesional y Posgrado en: Ingeniería Ambiental, Geografía, Ingeniería Catastral, con especialidad en Evaluación ambiental de proyectos y/o Especialización en Sistemas de Información Geográfica, con experiencia general de cuatro (04) años y tres años (03) años de experiencia relacionada en Sistemas de Información Geográfica (SIG), manejo de equipos GPS, georreferenciación y elaboración de cartografía temática.	Unidad	1	$ 5.101.960	70%	$ 3.571.372
1.1.4	Visitas técnicas para validación y formalización de acuerdos de conservación a beneficiario en veredas del municipio de Maní del departamento de Casanare.	Unidad	9	$ 1.199.903		$ 10.799.126
					SUBTOTAL	$ 23.845.565

1.1.4. FORMALIZACIÓN DE ACUERDOS DE CONSERVACIÓN						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DEDICACIÓN	VALOR TOTAL
DESCRIPCIÓN POR VISITA						
1.1.4.1	TÉCNICO: Titulo en formación técnica en: producción pecuaria y/o ambiental y/o agropecuario; con experiencia de cuatro (04) años de experiencia laboral relacionada en proyectos de ambientales.	Unidad	1	$ 2.425.444	6,67%	$ 161.696
1.1.4.2	Vehículo tipo campero PICK UP, camioneta o similar,modelo 2021 o superior, con cilindraje desde 2000cc hasta 2999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	Unidad	1	$ 11.200.000	6,67%	$ 746.667
1.1.4.3	PROFESIONAL CAT 6: Titulo profesional en: Ingenieria ambiental y/o Biólogo, con experiencia de dos (02) años de experiencia profesional y un (01) año de experiencia relacionada en proyectos ambientales.	Unidad	1	$ 4.373.107	6,67%	$ 291.540
					SUBTOTAL	$ 1.199.903

2. COMPONENTE DOS: TALLERES DE CAPACITACIÓN					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1. DESCRIPCIÓN POR TALLER					
2.1.1	Temática a desarrollar (incluye capacitador): 1. Implementación de apiarios y manejo integrado de la colmena. 2. Control y manejo de plagas y enfermedades. 3. Importancia de agentes polinizadores en la recuperación de cobertura vegetal para la conservación del recurso hídrico. 4. Cosecha y procesamiento de la miel y otros derivados.	Taller	1	$ 2.600.000	$ 2.600.000
2.1.2	Papelería (cartilla tipo revista full color tamaño carta doblada con dimensiones de 19x28 cm)	Unidad	18	$ 114.000	$ 2.052.000
2.1.3	Almuerzos tipo ejecutivo (200g de proteína, arroz, ensalada y acompañante (papa-plátano), bebida jugo de 16 oz Presentación individual, lista para consumo.	Unidad	18	$ 48.000	$ 864.000
2.1.4	Alquiler de salón con capacidad para 50 personas, el espacio deberá contar con personal de servicio y ayudas audiovisuales video beam	Unidad	1	$ 700.000	$ 700.000
2.1.5	Vehículo tipo campero PICK UP, camioneta o similar,modelo 2021 o superior, con cilindraje desde 2000cc hasta 2999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	día	1	$ 373.333	$ 373.333
				SUBTOTAL	$6.589.333

3. COMPONENTE TRES: ACTIVIDADES DE AISLAMIENTO CON POSTE DE MADERA INMUNIZADA					
3.I. INSUMOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Poste madera inmunizado vacío presión (8x8x210cm)	m	1,26	$20.476	$25.800
2	Poste madera inmunizado vacío precio (10x10x210cm)	m	0,105	$23.333	$2.450
3	Alambre calibre 12,5	M	8,2	$981	$8.044
4	Grapas	UND	8	$76	$608
5	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m3	0,027	$47.987	$1.296
				SUBTOTAL INSUMOS	$38.198
II. MANO DE OBRA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
6	Cuadrilla AA-2	Horas	0,5	$57.939	$ 28.970
				SUBTOTAL	$28.970
III. EQUIPOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
7	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	H	0,5	$5.794	$ 2.897
				SUBTOTAL	$2.897
IV. TRANSPORTE MENOR					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VALOR PARCIAL
8	Transporte de postes a sitio	km	25	$149	$3.725
				SUBTOTAL	$3.725
				TOTAL, COSTO DIRECTO	$73.789
				ADMINISTRACIÓN 23,0%	$ 16.971
				IMPREVISTOS 1%	$ 738
				UTILIDAD 5%	$ 3.689
				TOTAL, DIRECTO +INDIRECTO	$95.187

4. COMPONENTE CUATRO. INSTALACIÓN DE COLMENAS PARA APIARIOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
4.1. IMPLEMENTACIÓN DE COLMENAS						
4.1.1	Colmenas estándar tipo Langstroth: (Incluyen: Base (piquera), cámara de cría, con cuadros y cera reforzados, tapa interna y techo metálico. Elaboradas en madera encerado externamente cumpliendo normas BPM. Cuadros con alambre acerado y lamina de refuerzo metálico superior.	Unidad	10	$400.000		$4.000.000
4.1.2	Alzas estándar Incluye: 10 Cuadros con alambre con láminas de cera.	Unidad	10	$148.973		$1.489.730
4.1.3	Base en varilla: Elaborada en ángulo reforzado con varilla, para cada colmena individual	Unidad	10	$139.094		$1.390.940
4.1.4	Porta núcleo: De 4 marcos, empleado en el traslado y captura de enjambres con cuadros y cera.	Unidad	10	$138.566		$1.385.660
4.1.5	Material Biológico - Núcleo de abejas: 4 marcos, uno de cría abierta, uno de cría operculada y dos cuadros de reservas de alimento, reina fecunda, no incluye el porta núcleo.	Unidad	10	$440.900		$4.409.000
4.1.6	Malla excluidora: Rejilla especial instalada entre el nido y la alza y se usa para confinar a la abeja reina en el nido, evitando así que se suba a la alza y haga una cría.	Unidad	10	$70.000		$700.000
4.1.7	Alimentador	Unidad	10	$44.469		$444.690
4.1.8	Mortero	m3	0,98	$445.780		$436.864
4.1.9	Replanteo e instalación de colmenas	Unidad	10	$49.921		$499.210
				SUBTOTAL	$	14.756.094
3.2 INSUMOS						
4.1.10	Azúcar: Alimento para las abejas en fase inicial.	Kg	30	$9.916		$297.480
4.1.11	Suplemento de Aminoácidos y Vitaminas (liquido)	L	1	$198.000		$198.000
				SUBTOTAL	$	495.480
3.3 KIT DE MANEJO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
4.1.12	Overol enterizo con careta : Drill super 8 tipo americano.	Unidad	2	$250.268		$500.536
4.1.13	Guantes en cuero manga larga para apicultura	Unidad	2	$46.524		$93.048
4.1.14	Ahumador mediano: en acero inoxidable con rejilla de protección	Unidad	1	$201.268		$201.268
4.1.15	Palanca en acero inoxidable	Unidad	1	$68.703		$68.703
4.1.16	Cepillo para barrer abejas	Unidad	1	$49.326		$49.326
4.1.17	Tenedor desoperculador	Unidad	1	$55.317		$55.317
4.1.18	Centrifuga en acero inoxidable: De tres marcos con soporte metálico, llave de descarga de miel en plástico, canastilla en acero electro soldada, piñones de acero	Unidad	1	$2.376.249		$2.376.249
4.1.19	Gancho sujeta cuadros	Unidad	1	$87.000		$87.000
4.1.20	Cuchillo desoperculador	Unidad	1	$140.000		$140.000
4.1.21	Cuñete 20 litros	Unidad	2	$65.000		$130.000
4.1.22	Llave dosificadora plástica tipo guillotina	Unidad	2	$78.000		$156.000
4.1.23	Toldillo Extracción Miel 3m x 3m x 2,4m	Unidad	1	$790.000		$790.000
				SUBTOTAL	$	4.647.447

3.4 TRANSPORTE						
4.1.24	Transporte de materiales. Vehículo tipo camión 350	Viaje	2	$800.000		1.600.000
4.1.25	Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje 100 Kg)	Viaje	10	$50.000	$	500.000
			SUBTOTAL	$850.000	$	2.100.000
				SUBTOTAL	$	21.999.021

5. COMPONENTE CINCO: VISITA DE ASISTENCIA TÉCNICA PERSONALIZADA A CADA PREDIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DEDICACIÓN	VALOR TOTAL
5.1. DESCRIPCIÓN POR VISITA						
5.1.1	TÉCNICO: Titulo en formación técnica en: producción pecuaria y/o ambiental y/o agropecuario; con experiencia de cuatro (04) años de experiencia relacionada en proyectos proyectos de ambientales.	Unidad	1	$ 2.425.444	3,33%	$ 80.848
5.1.2	PROFESIONAL CAT 6: Titulo profesional en: Ingenieria ambiental y/o Biólogo, con experiencia de dos (02) años de experiencia profesional y un (01) año de experiencia relacionada en proyectos ambientales.	Unidad	1	$ 4.373.107	6,67%	$291.540
5.1.3	Vehículo tipo campero PICK UP, camioneta o similar,modelo 2021 o superior, con cilindraje desde 2000cc hasta 2999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	Unidad	1	$ 11.200.000	3,33%	$373.333
5.1.4	Papelería actas de visita y guía de apicultor	Unidad	1	$ 120.000		$120.000
					SUBTOTAL	$865.721

6. COMPONENTE SEIS: MONITOREO TECNOLÓGICO: SOBREVUELO EN DRONE (ORTOFOTO DEL PREDIO CON EL ÁREA DE INVERSIÓN AMBIENTAL QUE INCLUYE: EQUIPO, PERSONAL, TRANSPORTE E INSUMOS).

I. MATERIALES

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Papelería impresiones mapas	GBL	1	200.000	200.000
			Sub-Total	200.000

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Material	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Dron	Hectárea	2	360.000,000	720.000
			Sub-Total	720.000

III. TRANSPORTES

Material	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Vehículo tipo campero PICK UP, camioneta o similar,modelo 2021 o superior, con cilindraje desde 2000cc hasta 2999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	Unidad	1	373.333	373.333
			Sub-Total	373.333

IV. MANO DE OBRA				
CARGO	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total.
PROFESIONAL CAT 5: titulo profesional y Posgrado en: Ingeniería Ambiental, Geografía, Ingeniería Catastral, con especialidad en Evaluación ambiental de proyectos y/o Especialización en Sistemas de Información Geográfica, con experiencia general de cuatro (04) años y tres años (03) años de experiencia relacionada en Sistemas de Información Geográfica (SIG), manejo de equipos GPS, georreferenciación y elaboración de cartografía temática.	Mes	6,67%	5.101.960	340.130
			Sub-Total	340.130
			Total, Costo Directo	1.633.464

7. COMPONENTE SIETE: SEGUIMIENTO PROFESIONAL PARA LA COORDINACIÓN, SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN TÉCNICA A LAS ACTIVIDADES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	MESES	DEDICACIÓN	VALOR TOTAL
3	PROFESIONAL CAT 5: titulo profesional y Posgrado en: ingeniero ambiental con especialidad en gestión ambiental; con experiencia de cuatro (04) años de experiencia profesional y tres años (03) años de experiencia relacionada. En proyectos ambientales, PSA, acuerdo de conservación.	Unidad	1	$ 5.101.960	2	100%	$ 10.203.920
						SUBTOTAL SEGUIMIENTO PROFESIONAL	$ 10.203.920

Proyecto y Aprobó:

MANUEL FERNANDO BOADA MOLANO
SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO ECONOMICO SOSTENIBLE