ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA MACARENA META

**ESTUDIO DE MERCADO**

**Implementación de sistemas agroforestales sostenibles para la restauración ecológica y la protección de fuentes hídricas en el municipio de La Macarena, Meta.**

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | AGROSUR NIT. 1121848802-0 | AGROVETRINARIA ORTIZ NIT. 1006794052-2 | PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Plántula de cacao FEAR-5 | UND | 1 | $ 6.000 | $ 7.000 | $ 6.500 |
| Plántula Matarratón | UND | 1 | $ 5.000 | $ 4.000 | $ 4.500 |
| Plántula Nacedro | UND | 1 | $ 5.000 | $ 6.500 | $ 5.750 |
| Plántula Abarco | UND | 1 | $ 5.000 | $ 6.800 | $ 5.900 |
| Plántula Cedro Rosado | UND | 1 | $ 10.000 | $ 11.500 | $ 10.750 |
| Cal Dolomita Agrícola Sustrato Fertilizante Enmienda 50kg | Bulto | 1 | $ 55.000 | $ 60.000 | $ 57.500 |
| Humus Abono 100 % Orgánico x 40kg | Bulto | 1 | $ 52.000 | $ 50.000 | $ 51.000 |
| Fertilizante Nitrógeno y oxido de fosforo | Kilo | 1 | $ 138.000 | $ 138.000 | $ 138.000 |
| Kcl x 50 Kg Cloruro de Potasio | Bulto | 1 | $ 163.000 | $ 165.000 | $ 164.000 |
| Fertilizante crecer 500 | Kilo | 1 | $ 33.000 | $ 32.000 | $ 32.500 |
| Fertilizante rebrote | Kilo | 1 | $ 48.000 | $ 47.000 | $ 47.500 |
| Hidroretenedor de humedad | Kilo | 1 | $ 56.000 | $ 55.000 | $ 55.500 |

*Santiago Flórez Palacios*
Secretario de Planeación, Agricultura y Medio Ambiente.
Municipio de La Macarena/Departamento del Meta

***Proyectó: Danilo Andrés Herrera Suarez***

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA MACARENA META

**ESTUDIO DE MERCADO ANALISIS DE SUELO**

**Restauración de los ecosistemas estratégicos asociados a fuentes hídricas en el municipio de La Macarena, Meta**

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | AGROSUR NIT. 1121848802-0 | AGROVETRINARIA ORTIZ NIT. 1006794052-2 | PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Alambre De Púas Cal 16.5 X 400mts Rollo | UND | 1 | $ 206.800 | $ 210.000 | $ 208.400 |
| Poste de acero ecológico, longitud 1,80 m, fabricado con riel de ferrocarril reciclado, altamente resistente y duradero. | UND | 1 | $ 38.000 | $ 39.000 | $ 38.500 |
| Clip de acero galvanizado para cerca con poste de acero x paquete de 25 unidades | UND | 1 | $ 12.000 | $ 14.000 | $ 13.000 |
| Postes soporte de madera Plastica Para Cerca de 9x9 cm *2,1 m | UND | 1 | $ 53.550 | $ 54.000 | $ 53.775 |
| Pie Amigos de madera plastica de 8*8 cm *2,1 m | UND | 1 | $ 46.500 | $ 47.000 | $ 46.750 |
| Grapa 1"*9"* 1000 gramos | UND | 1 | $ 16.000 | $ 17.000 | $ 16.500 |

*Santiago Florez Palacios*
Secretario de Planeación, Agricultura y Medio Ambiente.
Municipio de La Macarena/Departamento del Meta

***Proyecto: Danilo Andrés Herrera Suarez***

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA MACARENA META

**ESTUDIO DE MERCADO ANALISIS DE SUELO**

**Restauración de los ecosistemas estratégicos asociados a fuentes hídricas en el municipio de La Macarena, Meta**

| No de beneficiarias | | | 45 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **AGROSUR NIT. 1121848802-0** | **AGROVETRINARIA ORTIZ NIT. 1006784052-2** | **PROMEDIO** |
| Análisis de Fertilidad Completo de Química suelos:<br>*****Determinación de pH<br>Método: GA-R-46 versión 6 de 2021-10-25 / Técnica: Potenciometría<br>*****Determinación de conductividad eléctrica en suelos<br>Método: NTC 5596:2008 Método B / Técnica: Extracción: Relación 1:5 suelo-agua. Cuantificación Potenciometría<br>Acidez Intercambiable - pH menor 5,5<br>Método: NTC 5263 modificada, extracción con KCl en suelos con pH menor de 5,5 / Técnica: Volumetría<br>*****Determinación de carbono orgánico<br>Método: GA-R-119 Versión 5 de 2021-10-25 / Técnica: Espectrofotometría UV-VIS.<br>Materia Orgánica Se estima con un cálculo matemático a partir del contenido de carbono orgánico.<br>*****Determinación de cationes cambiables en Suelo (Ca, Mg, K y Na)<br>Método: GA-R-50, Versión 10 de 2021-10-25 / Técnica: Extracción Acetato de Amonio 1M, pH 7.00. Cuantificación: Espectrofotometría de Absorción Atómica<br>*****Determinación de Fósforo (P) disponible Bray II:<br>Método: GA-R-48, versión 7 de 2021-10-25, Técnica: extracción Bray II; Cuantificación: espectrofotometría UV-VIS<br>*****Determinación de Micronutrientes en Suelo (Fe, Cu, Mn, Zn)<br>Método: NTC 5526:2007 Método D. Técnica: Extracción: solución Olsen modificada. Cuantificación: Espectrofotometría de Absorción atómica<br>Azufre Disponible<br>Método: NTC 5402 / Técnica: Espectrofotometría VIS - Turbidimétrico<br>Boro Disponible<br>Método: NTC 5404 / Técnica: Espectrofotometría VIS-Extracción<br>Determinación de Capacidad de Intercambio Catiónico Efectiva (CICE)<br>Método: Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo "SCCS". 1981 / Técnica: Cálculo<br>*Interpretación de resultados y Recomendación Integral de Fertilización Química para un cultivo por muestra<br>Ingeniero Agrónomo con EXPERIENCIA en fertilidad de suelos* | UNIDAD | 1 | $ 218.700 | $ 236.000 | $ 227.350 |

Santiago Flórez Palacios
Secretario de Planeación, Agricultura y Medio Ambiente.
Municipio de La Macarena/Departamento del Meta

***Proyecto: Danilo Herrera***

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA MACARENA META

**ESTUDIO DE MERCADO ANALISIS DE SUELO**

**Restauración de los ecosistemas estratégicos asociados a fuentes hídricas en el municipio de La Macarena, Meta**

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | COFFEE HABIBI | VALHALLA | PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Alquiler de salón audiovisuales | HORA | 1 | $ 100.000 | $ 100.000 | $ 100.000,00 |
| Refrigerios, ( Sandwich de pollo y juego de caja x 250 ml) | UND | 1 | $ 15.000 | $ 14.000 | $ 14.500,00 |
| **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **GERALDINE BARON** | **ALEJANDRA BAQUERO** | **PROMEDIO** |
| Ingeniero Ambiental o Áreas a fines | HORA | 1 | $ 33.200 | $ 33.230 | $ 33.215,00 |

*Santiago Florez Palacios*
Secretario de Planeación, Agricultura y Medio Ambiente.
Municipio de La Macarena/Departamento del Meta

***Proyecto: Danilo Andrés Herrera Suarez***