



Medellín, 03 de abril de 2017

Ingeniera  
JAIZULLY SALAZAR LOZANO  
Ingeniera Ambiental  
DEVIMED

Asunto: Propuesta técnico económico inventario forestal

Respetada ingeniera,

De ante mano agradezco por depositar en nosotros la confianza para presentar la siguiente propuesta, cual tiene como objetivo la realización de un inventario forestal en la autopista Medellín – Bogotá. Es para nosotros un gusto poner a su consideración la oferta técnico económica y sus alcances.

Propuesta técnica:

- 1) Realizar el inventario forestal mediante el conteo y marcación de los individuos arbóreos ( $DAP \geq 10$  cm) localizados en la zona objeto de intervención, los cuales por ubicación e interferencia con el desarrollo constructivo requieren ser intervenidos. (nota. Los grupos de individuos como guaduas se cuantificará mediante el área de ocupación).
- 2) Tomar datos de las medidas dasométricas que permitan caracterizar los individuos como lo son identificación taxonómica, DAP, altura y estado de desarrollo.
- 3) Tomar el punto de ubicación de los individuos mediante una coordenada (N-W).
- 4) Toma de registro fotográfico.
- 5) Realizar el informe técnico el cual contenga la ficha técnica de los individuos, los cálculos de volumen y la necesidad de manejo.



JEAG

PRESUPUESTO INVENTARIO FORESTAL AUTOPISTA MEDELLÍN - BOGOTÁ					
item	Descripción	unidad	cantidad	valor unitario	valor total
<b>1</b>	<b>Mano de obra</b>				
1,1	Profesional forestal con experiencia en inventarios forestales para realizar levantamiento e informe	global	1	4.490.000	4.490.000
1,2	Auxiliar forestal	global	1	1.540.000	1.540.000
1,3	Personal de apoyo adicional	global	1	1.800.000	1.800.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>7.830.000</b>
<b>2</b>	<b>Equipos y administración</b>				
2,1	Equipos de posicionamiento global para la toma de datos, herramienta menor, cintas diamétricas, impresora, computador y dotación para trabajo en campo	global	1	458.000,00	458.000
<b>Total Equipos y administración</b>					<b>458.000</b>
3,1	Transporte	global	1	200.000,00	200.000
<b>Total Transporte</b>					<b>200.000</b>
<b>Valor parcial</b>					<b>8.488.000</b>
<b>IVA 19%</b>					<b>1.612.720</b>
<b>Valor Total</b>					<b>10.100.720</b>



JEAG

El resultado a entregar será un informe técnico el cual contiene la ficha técnica de los individuos valorados, con sus respectivas medidas, volúmenes de madera, registro fotográfico y geo referenciarían mediante GPS.

Se requiere entregar por parte del contratista un plano donde se especifique el perímetro del proyecto y la debida delimitación en campo, lo anterior con el fin de determinar la zona de trabajo.

Gestionar por parte de la empresa interesada los debidos permisos ante los propietarios de los predios para el ingreso de los técnicos para la toma de datos y registros fotográficos.

Nota: en la visita se apreciaron especies como Carbonero, Pino Patula, Aguacate, Guadua, Drago, Yarumo entre otros.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Cordialmente,

JUAN ESTEBAN ARCILA GUERRERO  
Gerente JEAG Ingeniería S.A.S.

JUAN RAFAEL ESTRADA LOPEZ  
Ingeniero Forestal