ESTUDIO DE MERCADO

MODALIDAD DE SELECCIÓN : "MINIMA CUANTIA"

OBJETO A CONTRATAR : "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD HÍDRICA MEDIANTE LIMPIEZA, RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL DEL CAÑO EL BRINCO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN."

CONTRATO A SUSCRIBIR : "PRESTACION DE SERVICIOS"

PLAZO DE EJECUCIÓN : "UN (01) MES Y VENTE (20) DIAS"

1. PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR EL VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Para determinar el valor del Presupuesto Oficial, la Doctora **SANDRA MILENA CASTAÑEDA PINILLA** en calidad de secretaria ecológica y ambiental del Municipio de Puerto Gaitán, seguí el siguiente procedimiento:

2. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL POR COTIZACIONES

2.1. Se cursó invitación a cotizar a tres (3) proveedores que presentan dentro de su certificado de existencia y representación legal y/o registro único tributario-RUT, actividad económica correspondiente a actividades afines con la prestación de servicios para realizar actividades de enriquecimiento forestal en el marco de la restauración ecológica y recuperación ambiental.

2.2. Las invitaciones fueron remitidas al Correo electrónico de cada uno de los proveedores.

2.3. Los datos de los proveedores son los siguientes:

NIT	RAZÓN SOCIAL	DIRECCIÓN	CIUDAD	COMUNICACIÓN DIRIGIDA A	TELÉFONOS DE CONTACTO	MEDIO UTILIZADO DE COTIZACIÓN
901011764-4	SERVICIOS GENERALES AMBIENTALES AGRICOLAS Y CIVILES ECOINGAR SAS	MANZANA 92 CASA 1– Barrio Manacacias	Puerto Gaitán	MARIA JIMENA FLOREZ GARCIA	3173744983	Correo
901878139-1	ECULTIVO S.A.S BIC	MANZANA 65, CASA 11 - BATEAS	Puerto Gaitán	WILLIAM ESNEYDER ALBARRACIN ORTIZ	3107300726	Correo
901802451-9	SERVICIOS Y SUMINISTROS DE LOS LLANOS PG SAS	CR 3 14 19 – Barrio Popular	Puerto Gaitán	LEYDY DURLEY PALACIOS TOVAR	3209158798	Correo

2.4. Se remitieron a los proveedores los documentos que se relacionan a continuación, para la cotización de los bienes y/o servicios relacionados:

a) Carta Solicitud de cotización
b) Relación de bienes y/o servicios a cotizar
c) Fichas técnicas de los bienes / especificaciones técnicas
d) Obligaciones a cargo del proveedor
e) Otros

2.5. Los proveedores remitieron sus cotizaciones así:

NIT	RAZÓN SOCIAL	FECHA DE RECEPCIÓN	MEDIO DE RECEPCIÓN	DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA COTIZACIÓN
901011764-4	SERVICIOS GENERALES AMBIENTALES AGRICOLAS Y CIVILES ECOINGAR SAS	24/09/2026	correo electrónico	Rut -Certificado de existencia y representación legal
901878139-1	ECULTIVO S.A.S BIC	23/09/2026	correo electrónico	Rut -Certificado de existencia y representación legal
901802451-9	SERVICIOS Y SUMINISTROS DE LOS LLANOS PG SAS	22/09/2026	correo electrónico	Rut -Certificado de existencia y representación legal

Nota: Se adjuntan copias de los correos electrónicos y cotizaciones recibidas.

2.6. Estimación del costo directo del contrato:

Se elaboró el cuadro comparativo de cotizaciones, calculando el (promedio / menor precio) de los precios cotizados. Se calculó el valor total del costo directo.

Ítem	Descripción	Cant.	ECULTIVO		ECOINGAR		SERVICIOS Y SUMINISTROS DE LOS LLANOS		PROMEDIO	
			V/R UNIT	V/R PARCIAL	V/R UNIT	V/R PARCIAL	V/R UNIT	V/R PARCIAL	V/R UNIT	V/R TOTAL
1.1	Materia orgánica	40	$ 104.855	$ 4.194.200	$ 123.359	$ 4.934.360	$ 141.863	$ 5.674.520	$ 123.359	$ 4.934.360
2.1	Micorrizas	4	$ 155.737	$ 622.948	$ 183.220	$ 732.880	$ 210.703	$ 842.812	$ 183.220	$ 732.880
3.1	Biofungicida	1	$ 1.342.981	$ 1.342.981	$ 1.579.978	$ 1.579.978	$ 1.816.975	$ 1.816.975	$ 1.579.978	$ 1.579.978
4.1	Bioinsecticida	1	$ 1.342.981	$ 1.342.981	$ 1.579.978	$ 1.579.978	$ 1.816.975	$ 1.816.975	$ 1.579.978	$ 1.579.978
5.1	Bioestimulante	1	$ 698.477	$ 698.477	$ 821.738	$ 821.738	$ 944.999	$ 944.999	$ 821.738	$ 821.738
6.1	Hormiguicida	8	$ 115.031	$ 920.248	$ 135.331	$ 1.082.648	$ 155.631	$ 1.245.048	$ 135.331	$ 1.082.648
7	Biofertilizante	1	$ 613.674	$ 613.674	$ 721.969	$ 721.969	$ 830.264	$ 830.264	$ 721.969	$ 721.969
8.1	Microorganismos	1	$ 613.674	$ 613.674	$ 721.969	$ 721.969	$ 830.264	$ 830.264	$ 721.969	$ 721.969

9.1	Foliar	1	$ 155.737	$ 155.737	$ 183.220	$ 183.220	$ 210.703	$ 210.703	$ 183.220	$ 183.220
10.1	Enmienda	40	$ 142.168	$ 5.686.720	$ 167.257	$ 6.690.280	$ 192.346	$ 7.693.840	$ 167.257	$ 6.690.280
11.1	Plántulas de moriche	2.000	$ 7.818	$ 15.636.000	$ 9.198	$ 18.396.000	$ 10.578	$ 21.156.000	$ 9.198	$ 18.396.000
12.1	Guantes impermeables	16	$ 47.958	$ 767.328	$ 56.421	$ 902.736	$ 64.884	$ 1.038.144	$ 56.421	$ 902.736
13.1	Máscaras	4	$ 145.585	$ 582.340	$ 171.277	$ 685.108	$ 196.969	$ 787.876	$ 171.277	$ 685.108
13.2	Filtros P100	12	$ 102.767	$ 1.233.204	$ 120.902	$ 1.450.824	$ 139.037	$ 1.668.444	$ 120.902	$ 1.450.824
14.1	Overol desechable e impermeable	30	$ 46.788	$ 1.403.640	$ 55.045	$ 1.651.350	$ 63.302	$ 1.899.060	$ 55.045	$ 1.651.350
15.1	Gafas	6	$ 20.553	$ 123.318	$ 24.180	$ 145.080	$ 27.807	$ 166.842	$ 24.180	$ 145.080
16.1	Guantes anticorte	8	$ 42.820	$ 342.560	$ 50.376	$ 403.008	$ 57.932	$ 463.456	$ 50.376	$ 403.008
17.1	Lonas	80	$ 5.995	$ 479.600	$ 7.053	$ 564.240	$ 8.111	$ 648.880	$ 7.053	$ 564.240
18.1	Servicio operativo	12	$ 859.370	$ 10.312.440	$ 1.011.024	$ 12.132.288	$ 1.162.678	$ 13.952.136	$ 1.011.024	$ 12.132.288
19.1	Profesional – Ingeniero Ambiental	15	$ 260.675	$ 3.910.125	$ 306.677	$ 4.600.155	$ 352.679	$ 5.290.185	$ 306.677	$ 4.600.155
TOTAL										$ 59.979.809

2.7 Pólizas y garantías del contrato

GARANTIA	VALOR (%)	DURACION
Cumplimiento	10% del valor del contrato	La del contrato y hasta su liquidación; (según artículo 2.2.1.2.3.1.7. del decreto 1082 de 2015) hasta por seis (06) meses más.
Calidad del servicio.	10% del valor del contrato	Por el término de duración del contrato y (según artículo 2.2.1.2.3.1.1.6. del decreto 1082 de 2015) y por seis (6) meses más.
Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	Por una cuantía equivalente al Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.	Por una vigencia igual al plazo del contrato y un año más.
Pago de salarios y prestaciones sociales	5% del valor del contrato	Por el término de duración del contrato y tres (3) años mas

Adicionalmente debe constituir garantía de seriedad de la oferta, así:

GARANTÍA	VALOR (%)	DURACIÓN
Seriedad de la Oferta	15% del valor del presupuesto oficial.	3 meses contados a partir de la fecha de cierre del proceso de contratación

2.6.1. Impuestos, tasas y contribuciones:

- Estampilla Pro Turismo (2%)
- Estampilla Pro Unillanos (1%)
- Estampilla Pro Deporte (2%)
- Estampilla Pro Adulto Mayor (3%)

- Estampilla Pro Cultura (2%)
- Estampilla Pro Justicia familiar (2%)

Nota: Los impuestos, tasas y contribuciones se deben calcular sobre el valor total del contrato descontado el valor correspondiente al IVA. El municipio cumplirá con las obligaciones fiscales que ordene la ley y hará las retenciones del caso dependiendo de la calidad del contratista como contribuyente.

3. VALOR ESTIMADO DEL PRESUPUESTO OFICIAL

#	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL
1,1	MATERIA ORGANICA Suministro de compost prehumificado, carbón orgánico al 20%, nitrógeno orgánico 2,2, fosforo orgánico 1,3 y potasio 2,1, contenido de magnesio, calcio y azufre con calcio superior a 9 ppm, humedad menor al 11% y registro ICA. (1 kilogramo por plántula)	BULTO	40	$ 123.359,00	$ 4.934.360
2,1	MICORRIZAS Suministro de tierras micorrizadas, con propágulos de glommus sp y lactobacillus sp, 200 propágulos por gramo de producto, con registro ICA (0,1 kilogramo por plántula)	BULTO	4	$ 183.220,00	$ 732.880
3,1	BIOFUNGICIDA Suministro de solución liquida con esporas de T. harzianum y T. viride, concentración de $1x10^9$. Con registro ICA. (5 c.c por plántula)	BIDON X 10 LITROS	1	$ 1.579.978,00	$ 1.579.978
4,1	BIOINSECTICIDA Suministro de solución liquida con esporas de *B. bassianna, M. anisopliae, P. fomosoroseus*, concentración de 1x10x9 esp ml. (5 c.c por plántula)	BIDON X 10 LITROS	1	$ 1.579.978,00	$ 1.579.978
5,1	BIOESTIMULANTE Suministro de solución liquida contenido de ácidos húmicos y fúlvicos al 30%, bacterias: *Lactobacillus spp. Sacharomyces sp, Azospirillum sp., Rhodopseudomonas sp.* y aminoácidos con registro ICA. (10 c.c por plántula)	BIDON X 20 LITROS	1	$ 821.738,00	$ 821.738
6,1	HORMIGUICIDA Suministro de cebo laminar orgánico con trichoderma sp y beauveria bassianna. (4 bolsas por hectarea)	BOLSA X 100 GRAMOS	8	$ 135.331,00	$ 1.082.648
7	BIOFERILIZANTE Suministro de humus liquido de lombriz contenido de ácidos húmicos y fúlvicos, nitrógeno total al 10%, fosforo al 3,5%, con *lactobacillus sp y sacharomyces cereviceae*, con registro ICA. (10 c.c por plántula)	BIDON X 20 LITROS	1	$ 721.969,00	$ 721.969
8,1	MICROORGANISMOS Suministro de microorganismos eficientes en solución liquida con una concentración mayor al 1 x 10^7 UFC/mL, con y registro ICA.(10 c.c por plántula)	BIDON X 20 LITROS	1	$ 721.969,00	$ 721.969

9,1	FOLIAR Suministro de jabón potásico con aminoácidos y elementos menores ZN, Cu, Mn, alta dilución. (1 c.c por plántula)	GARRAFA X 4 LITROS	1	$	183.220,00	$	183.22
10,1	ENMIENDA Suministro de cal dolomita: calcio total 40%, fosforo 9%, magnesio 1%. Con registro ICA. (1 kilogramo cada plántula)	BULTO	40	$	167.257,00	$	6.690.280
11,1	PLÁNTULAS Suministro de plántula de moriche (*Mauritia flexuosa*) presentación en bolsa plástica negra perforada con fuelle de 20*15 cm, de material original (no reciclado), que permita su movilización sin deterioro de la misma, con pan de tierra mínimo de 1 kilo. Las plántulas deben tener una altura entre 50 y 80 cm.	UNIDAD	2000	$	9.198,00	$	18.396.000
12,1	GUANTES IMPERMEABLES Suministro de guantes de seguridad industrial impermeables, fabricados en PVC de alta resistencia o nitrilo industrial, con longitud mínima de 45 cm (18 pulgadas) para protección de manos y antebrazos hasta aproximadamente el codo. Deberán contar con palma y dedos con acabado rugoso o antideslizante, ser resistentes a la abrasión, rasgado y perforación, flexibles, lavables y reutilizables, y aptos para contacto con agua, lodos, materia orgánica y residuos sólidos.	PARES	16	$	56.421,00	$	902.736
13,1	MASCARAS Suministro de media máscara respiratoria reutilizable de doble filtro, fabricada en silicona, elastómero termoplástico o material equivalente, con ajuste hermético sobre nariz y boca, arnés regulable y sistema de conexión para filtros reemplazables. Deberá ser lavable, reutilizable, ergonómica y resistente a condiciones de trabajo húmedas. Deberá ser totalmente compatible con los filtros P100 especificados y suministrados en el proyecto.	UNIDAD	4	$	171.277,00	$	685.108
13,2	Suministro de filtros reemplazables para partículas, clasificación P100, con eficiencia mínima del 99,97 % para partículas, aptos para partículas sólidas y líquidas, incluyendo aerosoles con aceite. Deberán ser de fácil instalación y reemplazo y, obligatoriamente, ser originales o expresamente aprobados por el fabricante como compatibles con la marca, modelo y sistema de conexión de la media máscara respiratoria suministrada.	UNIDAD	12	$	120.902,00	$	1.450.824
14,1	Suministro de overol con gorro de color blanco desechable e impermeable, Sistema de cierre con cremallera frontal, solapa sobre la cremallera y ajuste elástico en muñecas, cintura y tobillos.	UNIDAD	30	$	55.045,00	$	1.651.350

15,1	GAFAS Suministro de monogafas de seguridad cerradas o de ajuste hermético, fabricadas en policarbonato transparente de alta resistencia, con protección contra salpicaduras de agua, lodos, líquidos y proyección de partículas, lente panorámico, tratamiento antiempañante, banda elástica ajustable y diseño compatible con la media máscara respiratoria. Deberán ser reutilizables, lavables y resistentes a impactos.	UNIDAD	6	$	24.180,00	$	145.080
16,1	GUANTES ANTI-CORTE Suministro de guantes de seguridad anticorte hasta la muñeca, fabricados en fibra de alta resistencia al corte tipo HPPE, UHMWPE o material de prestaciones equivalentes, con recubrimiento de nitrilo en palma y dedos, acabado antideslizante y puño elástico ajustable. Deberán proporcionar resistencia frente a cortes, abrasión, rasgado y perforación, manteniendo adecuada flexibilidad y destreza para la manipulación de residuos, herramientas, ramas y materiales con bordes cortantes.	PARES	8	$	50.376,00	$	403.008
17,1	LONAS Suministro de saco de polipropileno tejido de alta resistencia, dimensiones aproximadas de 60 × 90 cm, costuras reforzadas, reutilizable, resistente al rasgado, perforación moderada y humedad, con capacidad mínima de carga de 40 kg, apto para recolección y traslado manual de residuos sólidos y material vegetal.	UNIDAD	80	$	7.053,00	$	564.240
18,1	SERVICIO OPERATIVO: Servicio integral para la ejecución manual de actividades de recolección, extracción, clasificación, embolsado y traslado interno de residuos sólidos, material vegetal y demás elementos presentes en el cauce y la ronda de protección hídrica hasta los puntos definidos para su acopio y posterior recolección. El personal deberá contar con los EPP establecidos para la actividad, herramientas necesarias y afiliación vigente al Sistema de Seguridad Social Integral y ARL acorde con el nivel de riesgo de las labores ejecutadas. (4 operarios × 12 días).	DIA	12	$	1.011.024,00	$	12.132.288
19,1	PROFESIONAL – INGENIER@ AMBIENTAL Ingenier@ Ambiental, con mínimo dos (2) años de experiencia profesional en gestión y manejo de residuos sólidos, encargado de coordinar y supervisar las actividades de limpieza, recolección, clasificación y manejo adecuado de los residuos, así como de realizar jornadas de capacitación y sensibilización ambiental dirigidas a la comunidad y al personal vinculado al proyecto.	DIA	15	$	306.677,00	$	4.600.155
					TOTAL	$	59.979.809,00

El valor total estimado del presupuesto oficial de los bienes y servicios objeto del proceso contractual, es el resultado de las condiciones del mercado, reflejadas a través de (cotizaciones y precios históricos) y corresponde a la suma de: **CINCUENTA Y NUEVE MILLONES, NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL, OCHOCIENTOS NUEVE PESOS ($ 59.979.809) M/CTE.**

SANDRA MILENA CASTAÑEDA PINILLA
SECRETARIA ECOLÓGICA Y AMBIENTAL

Elaboró: W. Esneyder Albarracin O.	Revisó: Deisy Pardo Guevara	Aprobó: Sandra Milena Castañeda Pinilla
Cargo: Profesional Cps 0817 2026	Cargo: Profesional Cps 0769 2026	Cargo: Secretaria Ecológica Y Ambiental