ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS

OBJETO: IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA CON ENFOQUE PARTICIPATIVO, ORIENTADAS A LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS Y DEL RECURSO HÍDRICO EN LAS MICROCUENCAS PRIORIZADAS DE LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ.

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO	GRAVAMEN %	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IMPUESTOS
1	Micorrizas (10 gr/planta)	Bulto	$170,273.00	N/A	$170,273.00
2	Material vivo arbol entre 40 cm a 80 cm	Arbol	$7,975.00	N/A	$7,975.00
3	Semilla de Herbácea Lupinus sp. (Fabaceae)	Kilogramo	$53,799.00	N/A	$53,799.00
4	Semilla Vicia sp	Kilogramo	$67,107.00	N/A	$67,107.00
5	Semillas de pastos mejorados (carreton rojo red gold o raigras hibrido), bulto de	Bulto	$725,873.00	N/A	$725,873.00
6	Semillas de avena forrajera Cajicá, Altoandina o Caldas	Kilogramo	$7,868.00	N/A	$7,868.00
7	Melaza x 30 kg	Bulto	$49,768.00	19%	$59,224.00
8	Levadura granulada o en barra de uso en panadería	Libra	$36,876.00	19%	$43,882.00
9	Escorea de carbón vegetal bulto de 30 kg	Bulto	$61,300.00	19%	$72,947.00
10	Cascarilla de arroz paca de 45 kilos	Paca	$100,934.00	N/A	$100,934.00
11	Borax	Kilogramo	$34,537.00	19%	$41,099.00
12	Cloruro de cobalto	Kilogramo	$343,479.00	19%	$408,740.00
13	Molibdato de sodio	Kilogramo	$283,052.00	19%	$336,832.00
14	Alcohol anticéptico	Litro	$14,237.00	19%	$16,942.00
15	Jengibre	Kilogramo	$4,369.00	N/A	$4,369.00
16	Pimienta en sobre (paquete 30 gramos)	Unidad	$1,999.00	19%	$2,379.00
17	Apio	Kilogramo	$1,055.00	N/A	$1,055.00
18	Ajo	Kilogramo	$13,000.00	N/A	$13,000.00
19	Cebolla cabezona roja	Kilogramo	$5,544.00	N/A	$5,544.00
20	Vinagre	Litro	$1,903.00	19%	$2,265.00
21	Aji	Kilogramo	$8,496.00	N/A	$8,496.00
22	Galon de modulo microbial para compostaje (EM) (galon 4 litros)	Galón	$95,321.00	19%	$113,432.00
23	Tutor para arboles	Unidad	$1,078.00	19%	$1,283.00
24	Material vegetal herbaceas con flores (lupinos)	planta	$15,785.00	N/A	$15,785.00
25	Humus de lombriz (Fertilizante Orgánico)	kilogramo	$7,999.00	N/A	$7,999.00
26	Cal dolomita bulto de 50 kg	bulto	$28,373.00	0%	$28,373.00
27	Hidroretenedor	kilogramo	$39,933.00	N/A	$39,933.00
28	Tierra negra selecionada + cáscara	m3	$155,778.00	N/A	$155,778.00
29	Insecticida botánico (extracto neem)	litro	$40,736.00	N/A	$40,736.00
30	Abono orgánico, madurado y estabilizado	kilogramo	$925.00	N/A	$925.00
31	Agente microbial antagonista	kilogramo	$137,974.00	N/A	$137,974.00
32	Semillas de borraja (Borago officinalis) paquete por 100 semillas.	paquete	$13,038.00	N/A	$13,038.00
33	Madera de pino para elaboración de la caja de nido (Tablero 1.8x30x100cm Pino Con Nudos) Inmunizada para evitar el deterioro por humedad	Metro cuadrado	$159,740.00	19%	$190,091.00
34	Tornillos para ensamblar cajas (Tornillo 6mm x 1") para caja nido tipo 1	Unidad	$325.00	19%	$387.00
35	Puntilla de 4 pulgadas	Libra	$5,000.00	19%	$5,950.00
36	Liston madera (2.5 m* 4cm* 4 cm) Imunizada para evitar el deterioro por humedad	Unidad	$17,844.00	19%	$21,234.00
37	Puntilla con Cabeza 2-1/2pg 500g	Libra	$6,424.00	19%	$7,645.00
38	Teja de zinc 300 cm de longitud X 80 ancho	Unidad	$30,336.00	19%	$36,100.00
39	Amarre para teja de zinc paquete de 100	Paquete	$32,566.00	19%	$38,754.00
40	Vara de eucalipto (limatón) de 350 cm de 15 cm de diámetro Inmunizada para evitar el deterioro por humedad	Unidad	$103,485.00	19%	$123,147.00
41	Vara de eucalipto de 300 cm de 15 cm de diámetro Inmunizada para evitar el deterioro por humedad	Unidad	$83,428.00	19%	$99,279.00
42	Lona de cerramiento verde o blanca de 2 metro de ancha	Metro	$5,561.00	19%	$6,618.00
43	Listones para amarrar tejas 3 m de largo Inmunizada para evitar el deterioro por humedad	Unidad	$13,912.00	19%	$16,555.00
44	Pala de punta 32 x 27 x 71	Unidad	$72,214.00	5%	$75,825.00
45	Caneca de 200 L con tapa y zuncho (color azul o negra)	Unidad	$183,200.00	19%	$218,008.00
46	Bolsa para ensilaje calibre 6 con medidas de 60 cm de ancho (medida tomada con la bolsa cerrada) por 1,10 a 1,20 m de largo, con capacidad de 50 kg	Unidad	$2,195.00	19%	$2,612.00
47	Alambre de pua (Rollo de 350 metros) 12,5"	rollo	$257,899.00	19%	$306,900.00
48	Postes cuatro filos (0,1m x 0,1m x 2m)	unidad	$42,073.00	5%	$44,177.00
49	Inmunizante madera	galón	$85,479.00	19%	$101,720.00
50	Disolvente tipo thinner	galón	$26,924.00	19%	$32,040.00
51	Grapa de 1 1/4X9 pulgadas	kilogramo	$11,657.00	19%	$13,872.00
52	Puntillas de 3 pulgadas	libra	$6,383.00	19%	$7,596.00
53	Vara de guadua con un diámetro de 12 cm a 14 cm, de 8 metros de larga	vara	$82,378.00	19%	$98,030.00
54	Alambre cal 12,5/50m	metro	$1,059.00	19%	$1,260.00
55	Buje reductor con Conexión Macho de 2 pulgadas x Hembra de 1/2 pulgadas	unidad	$10,252.00	19%	$12,200.00
56	Cinta Teflón Industrial De 3/4", multiusos	rollo x 20 metros	$7,689.00	19%	$9,150.00
57	Adaptador macho acometida de 1 1/2 pulgada pvc	unidad	$13,669.00	19%	$16,266.00
58	Unión para manguera de 1/2 pulgada	unidad	$2,756.00	19%	$3,280.00
59	Rollo de manguera de media pulgada	rollo x 80 metros	$64,345.00	19%	$76,571.00
60	Varilla de 5/8 pulgada de 6 m de largo	unidad	$49,245.00	19%	$58,602.00

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO	GRAVAMEN %	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IMPUESTOS
61	Aisladores para instalar en varillas	unidad	$4,084.00	19%	$4,860.00
62	Alambre calibre 12 para cerca ganadera rollo de 25 kg y 1000 m lineales	rollo	$207,479.00	19%	$246,900.00
63	Puntillas de 2 pulgadas	libra	$5,945.00	19%	$7,075.00
64	Puntillas de 5 pulgadas	libra	$6,788.00	19%	$8,078.00
65	Aisladores de puntilla para poste de madera (paquete por 100 unidades)	paquete	$17,563.00	19%	$20,900.00
66	Aisladores tipo pera para terminar cerca eléctrica (paquete x 25 unidades)	paquete	$27,785.00	19%	$33,064.00
67	Tanque australiano en lámina de acero galvanizado de 8500 litros, tornillería zincada 3/8, funda en Geomembrana hdpe cal 40, salida de 2 pulgadas con válvula , instalado en el sitio incluyendo transporte (no requiere aplanado del terreno), polisombra al 70% de geomembrana 3 mts de diámetro por 1.20 de altura	tanque	$3,324,055.00	19%	$3,955,625.00
68	Bebedero para ganado 250 L en polietileno, de dimensión 127cm X 32cm con sistema flotador para llenado automático.	bebedero	$295,366.00	19%	$351,486.00
69	Transporte Rural: 0 a 10 km Incluye cargue, transporte y descargue de transporte en zona rural. Entre 31 y 40 pasajeros.	Ida y regreso	$365,125.00	19%	$434,499.00
70	Transporte Rural: 10.1 a 15 km Incluye cargue, transporte y descargue de transporte en zona rural. Entre 31 y 40 pasajeros.	Ida y regreso	$372,875.00	19%	$443,721.00
71	Transporte Rural: 15.1 a 20 km Incluye cargue, transporte y descargue de transporte en zona rural. Entre 31 y 40 pasajeros.	Ida y regreso	$421,000.00	19%	$500,990.00
72	Valla informativa tipo 2, Tamaño 3 mts x 1,8 mts armada Lámina galvanizada calibre 22 tipo bandeja de 50×150 cms Parada sobre 2 cerchas de 4 metros en ángulo de 1 1⁄2 x 3/16 y refuerzos en ángulo de 1 x ¼ .. Impresión en banner de 13 onz 3×1 metros a full color tensada sobre el marco de las láminas. pintura anticorrosiva y decorativa de acuerdo a instrucciones de la Oficina de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la CAR; logo actual de la CAR; objeto y valor del contrato. Este valor incluye transporte e instalación.	Unidad	$5,465,950.00	19%	$6,504,481.00
73	Alquiler Guadañadora, Cilindraje 41.5 cm3, Longitud del mango 1450 mm, Peso 7.4 kg, incluye Operador, transporte, combustible, traje de seguridad y todo costo asosiado.	Hora	$23,241.00	19%	$27,657.00
74	Alquiler de tractor con los siguientes aditamentos: renovador de pradera	Hora	$85,000.00	19%	$101,150.00
75	Alquiler tractor con desbrozadora para deponer abonos verdes	Hora	$100,000.00	19%	$119,000.00
76	Compra de ensiladora mecánica, peso total aproximado 450 kilos, producción media por hora 1-2 ton / hora, número de operarios 2 a 4 personas, capacidad máxima de trabajo hasta 4 ton/hora, capacidad eje transporte 1000 kg, sistema de freno disco, material del sinfin acero estruct. 10 kn, llantas 2. 5.00 - 12, base para motor incluida, pata de nivelación incluida, caperuza superior incluida	Unidad	$13,443,095.00	N/A	$13,443,095.00
77	Compra de Pica pasto, motor a gasolina de 9 hp, sistema de corte de dos cuchillas con rotor de 3.200-3.500 rpm, altura 90 cm, ancho 1,60 cm, largo 90 cm, peso 97 kg, cilindraje 420 tipo 4 tiempos	Unidad	$6,104,015.00	N/A	$6,104,015.00
78	Kit Cable Baterías para 12V 1 Serie AWG N°6	Unidad	$112,538.00	19%	$133,920.00
79	Controladora Solar 30A PWM 12/24V	Unidad	$151,985.00	N/A	$151,985.00
80	Breaker 16 Amperes DC 72 Voltios	Unidad	$43,767.00	19%	$52,083.00
81	Caja Fusible tipo Riel	Unidad	$57,613.00	19%	$68,559.00
82	Fusible 15A 1000V DC	Unidad	$12,472.00	19%	$14,842.00
83	Kit Cable Fotovoltaico 15mts 6mm conector en 1 extremo	Unidad	$67,763.00	19%	$80,638.00
84	Panel Solar 100 Watts Policristalino	Unidad	$403,432.00	N/A	$403,432.00
85	Batería VRLA EV 35AH 12V Netion	Unidad	$417,589.00	19%	$496,931.00
86	Impulsor B-200 12V 30 A 40 Km	Unidad	$905,022.00	19%	$1,076,976.00
87	Varilla de cobre Longitud estándar para sistemas de protección eléctrica (1.5 – 2.4 m)	Unidad	$253,125.00	19%	$301,219.00
88	Conector para puesta a tierra para varilla de cobre	Unidad	$38,038.00	19%	$45,265.00
89	Gabinete preensamblado para cercas eléctricas (Sin impulsor)	Unidad	$1,033,753.00	19%	$1,230,166.00
90	Refrigerio saludable: bebida mas alimento energético (ver guía nutricional)	unidad	$11,864.00	8%	$12,813.00
91	Cartulina tamaño oficio	unidad	$861.00	19%	$1,025.00
92	Cinta enmascarar	rollo	$3,877.00	19%	$4,614.00
93	Lapicero tinta negra	unidad	$1,034.00	19%	$1,230.00
94	Lápiz negro	unidad	$1,034.00	19%	$1,230.00
95	Libretas de campo	unidad	$2,154.00	19%	$2,563.00
96	Marcador color negro, rojo, azul	unidad	$5,168.00	19%	$6,150.00
97	Papel bond pliego	unidad	$1,723.00	19%	$2,050.00
98	Resma fotocopia	unidad	$23,050.00	19%	$27,430.00
99	Palas	unidad	$34,167.00	19%	$40,659.00
100	Azadon	unidad	$37,095.00	19%	$44,143.00
101	Balde para riego	unidad	$30,147.00	19%	$35,875.00

CARLOS EMILIO GUTIÉRREZ ULLOA
Subdirector General de Planificación y Ordenamiento Ambiental

MAGDALA LIZBETH IREGUI QUEVEDO
Directora Técnica de Biodiversidad

Proyectó: David Remolina Amortegui - Contratista DBIO
Maria Alejandra Reyes Gonzalez - Contratista DBIO
Maria Fernanda Garzón Rubiano - Contrattista DBIO
Revisó: Daniel Alejandro Jaimes Gonzalez - Contratista DBIO
Diego Ricardo Rodriguez Pava - Contratista DBIO