FORMATO DE COTIZACIÒN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVÁ

Nombre o Razón Social:	FUNDACION CAMINOS
Fecha Expedición:	01 DE NOVIEMBRE DE 2024
NIT o C.C	830.508.232-5
Teléfono	3504708735
Dirección:	Cl 127A # 7 - 19 Of 404
Correo electrónico:	fundacaminos1@gmail.com
Régimen:	COMUN

La propuesta económica para realizar las actividades del contrato cuyo objeto SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y UNIFORMES DE IDENTIFICACIÓN PARA EL PERSONAL CONTRATADO DIRECTAMENTE POR EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ , será bajo aquellas especificaciones establecidas en los estudios previos, la invitación pública y la propuesta presentada, y de acuerdo con las especificaciones técnicas señaladas.

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNI/MED	CANTIDAD	FRECUENCIA	Precio Unitario Antes de IVA	IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA	TOTAL
ESTUDIO DE MERCADO 2024- PROYECTO 1610									
PLANTACIÓN ARBOLADO									
1	Plateo y deshierbe.	Radio 0,5 m, limpieza de residuos, deshierbe, bordeo, descompactación, corona.	ARBOL	1300	1	**$ 3.461,14**	**$ 657,62**	**$ 4.118,76**	**$ 5.354.383,21**
2	Corte de pasto.	Preparacion del terreno 1m2 por cada arbol a plantar	M2	1300	1	**$ 643,93**	**$ 122,35**	**$ 766,28**	**$ 996.164,32**
3	Ahoyado.	Dimension minima de 1x1x1 metros	ARBOL	1300	1	**$ 53.411,94**	**$ 10.148,27**	**$ 63.560,21**	**$ 82.628.272,52**
4	Fertirriego	Incluye agua (10 L/planta) y Humus Liquido (5 cm3/L).Se aplicara en la corona sobre el plato de la siembra, sin dejar en contacto directo con las raices del arbol. ni a la exposición del sol. Según las condiciones especificas de cada una de las zonas de siembra y de las especies a plantar	ARBOL	1300	1	**$ 5.749,40**	**$ 1.092,39**	**$ 6.841,79**	**$ 8.894.324,28**
5	Fertilización edáfica	Incorporación de nutrientes al suelo: 50 gr de fertilizante NPK 15-15-15 o 150 gr de abono orgánico y 50 gr de agrimins por planta. La aplicación se debe realizar en forma de corona, alrededor del tallo a distancia de 20 a 30 cm (Según las condiciones especificas de cada una de las zonas de siembra y de las especies a plantar)	ARBOL	1300	1	**$ 1.818,09**	**$ 345,44**	**$ 2.163,53**	**$ 2.812.582,99**
6	Llenado y preparación de sustrato.	Sustrato: tierra negra con cascarilla de arroz (limpia) con relaxion 8:1	ARBOL	1300	1	$35.786	**$ 6.799,26**	**$ 42.584,81**	**$ 55.360.250,81**
7	Disposición de residuos	Reutilizarse, esparcirse o disponerse de manera adecuada(escombreras o sitios autorizados de acuerdo con la normativa vigente). Se estima que se dispondrá el 40% de material extraído.	M3	520	1	$3.143	**$ 597,17**	**$ 3.740,18**	**$ 1.944.892,24**

8	Hidrorretenedores	Polímero o gel que permite asegurar la disponibilidad de agua en el suelo para las plantas en temporadas secas. Su aplicación se debe realizar antes de la siembra con 5 gr por hoyo previamente hidratado, se recomienda que la activación del gel. Activar con agua durante 3 hrs, posterirmente se aplicara directamente en el fondo del hoyo.	ARBOL	1300	1	$1.469	**$ 279,17**	**$ 1.748,46**	**$ 2.272.993,98**
9	Transporte y preparación de plantulas	Acopio temporales cercanos a los predios de intervención,el pan de tierra debe ser embebido en agua en el momento de plantar, con el fin de compactar antes de la siembra y evitar desmoronamientos, la bolsa de debe retirar con cortes longitudinales. El transporte se debe realizar con vehiculos de carga apropiados.	ARBOL	1300	1	$1.536	**$ 291,79**	**$ 1.827,52**	**$ 2.375.772,84**
10	Tutorado	Elemento de madera maciza de medidas 2,5m altura x 0,3m x 0,3m, ubicado una distancia determinada del tronco del árbol para que no afecte su sistema radicular y enterrarse a una profundidad minima de 0,50m a 0,60m en el suelo. Debe amarrarse al árbol con cabuya de fique.	ARBOL	1300	1	$14.409	**$ 2.737,76**	**$ 17.147,04**	**$ 22.291.153,15**
11	SIGAU	Levantamiento arbolado joven	ARBOL	1300	1	$13.609	**$ 2.585,80**	**$ 16.195,27**	**$ 21.053.853,82**
			PRIMER MANTENIMIENTO AL ARBOLADO PLANTADO						
12	Plateo.	Radio 0,5 m, limpieza de residuos, deshierbe, bordeo, descompactación, corona. (Se realizará entre los 90 y 120 días después de la plantación.)	ARBOL	1300	1	$3.800	$ 722	$ 4.522	**$ 5.878.600,00**
13	Riego.	Aplicacion lentamente de 20 litros de agua por arbol en la base del tronco.(Se realizará entre los 90 y 120 días después de la plantación.)	ARBOL	1300	1	$2.700	$ 513	$ 3.213	**$ 4.176.900,00**
14	Fertilización foliar	Aplicación de mezcla (3 litros/árbol) de fertilización foliar Wuxal (1 cc/litro). (Se realizará entre los 90 y 120 días después de la plantación.)	ARBOL	1300	1	$4.900	$ 931	$ 5.831	**$ 7.580.300,00**
15	Control fitosanitario	Control fitosanitario insecticida Alisin (4cc/litro) y fungicida orgánico (4cc/litro). (Se realizará entre los 90 y 120 días después de la plantación.)	ARBOL	1300	1	$4.800	$ 912	$ 5.712	**$ 7.425.600,00**
			ESPECIES A PLANTAR						
16	Abatia parviflora	Nativo; Semiheliofita; Mesoseral	ARBOL	20	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 188.020,00**
17	Alnus acuminata	Nativo; Semiheliofita-Hekiofita; Mesoseral	ARBOL	35	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 329.035,00**
18	Clethra fimbriata	Nativo; Semiheliofita; Mesoseral	ARBOL	20	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 188.020,00**
19	Escallonia paniculata	Nativo; Semiheliofita; Mesoseral	ARBOL	40	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 376.040,00**
20	Gaiadendron punctatum	Nativo; Semiheliofita; Mesoseral	ARBOL	20	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 188.020,00**
21	Miconia ligustrina	Nativo; Semiheliofita; Mesoseral	ARBOL	21	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 197.421,00**
22	Clusia multiflora	Nativo; Semiheliofita; Mesoseral	ARBOL	572	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 5.377.372,00**
23	Baccharis latifolia	Notivo; Heliófita; Priseral	ARBOL	83	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 780.283,00**
24	Barnadesia spinosa	Notivo; Heliófita; Priseral	ARBOL	83	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 780.283,00**
25	Duranta mutisii	Notivo; Heliófita; Priseral	ARBOL	43	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 404.243,00**
26	Monochaetum myrtoideum	Notivo; Heliófita; Priseral	ARBOL	153	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 1.438.353,00**
27	Piper bogotensis	Notivo; Semiheliofita, Priseral	ARBOL	93	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 874.293,00**
28	Ageratina tinifolia	Notivo; Heliófita; Priseral	ARBOL	93	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 874.293,00**
29	Varronia cylindrostachya	Notivo; Heliófita; Priseral	ARBOL	24	1	$7.900	$ 1.501	$ 9.401	**$ 225.624,00**
			MANTENIMIENTO DE ARBOLADO						

1	Plateo. (1 ciclo)	Radio 0,5 m, limpieza de residuos, deshierbe, bordeo, descompactación, corona.	ARBOL	7500	1	$1.856	$ 353	$ 2.208	$	**16.562.122,50**
2	Riego (mantenimiento)	Aplicacion lentamente de 20 litros de agua por arbol en la base del tronco.	ARBOL	7500	1	$2.218	$ 421	$ 2.639	$	**19.792.080,00**
3	Poda. Menores a 2,0 metros de altura total.	Poda de formación o estructurales, ramas con rad. < 1,5 cm con tijera de jardineria y > 1,5 cm con serrucho	ARBOL	6809	1	$2.765	$ 525	$ 3.291	$	**22.407.234,23**
4	Poda. Entre 2,0 a 5,0 metros de altura total	Poda de formación o estructurales, limpieza, aclareo, realce, reduccion de copa y palmas.	ARBOL	691	1	$254.635	$ 48.381	$ 303.015	$	**209.383.485,23**
6	Retoturado. 10 % del total de arbolado joven si se requiere	Elemento de madera maciza, el cual tiene como función direccionar el desarrollo vertical del arbol	ARBOL	680	1	$12.406	$ 2.357	$ 14.763	$	**10.038.773,36**
7	Fertilización foliar arbolado joven menores a 2,0 metros de altura total	Aplicación de mezcla (3 litros/árbol) de fertilización foliar Wuxal (1 cc/litro). (Se realizará entre los 90 y 120 días después de la plantación.)	ARBOL	6809	1	$3.863	$ 734	$ 4.597	$	**31.302.389,27**
8	Fertilización edáfica arbolado joven menores a 2,0 metros de altura total	Incorporación al suelo de nutrientes que son requeridos por la planta para sus procesos básicos.	ARBOL	6809	1	$1.565	$ 297	$ 1.863	$	**12.683.171,96**
9	Fertilización foliar arbolado 2,0 a 5,0 metros de altura total	Aplicación de mezcla (3 litros/árbol) de fertilización foliar Wuxal (1 cc/litro)	ARBOL	691	1	$38.071	$ 7.233	$ 45.304	$	**31.305.402,59**
10	Fertilización edáfica arbolado 2,0 a 5,0 metros de altura total	Incorporación al suelo de nutrientes que son requeridos por la planta para sus procesos básicos.	ARBOL	691	1	$25.463	$ 4.838	$ 30.301	$	**20.937.805,81**
11	Replante arbolado. 2% de arbolado joven si se requiere.	Realizar un hoyo del tamaño del pan de tierra del ejemplar o de la bolsa que lo contenga, posteriormente aplicar el polimero hidrorretenedor. compactar manual y moderadamente el suelo alrededor del tronco.	ARBOL	137	1	$31.141	$ 5.917	$ 37.058	$	**5.076.917,23**
12	Actualización SIGAU	Incluye levantamiento del arbol, creación, desaparición, actualización y/o modificación	ARBOL	7500	1	$15.041	$ 2.858	$ 17.899	$	**134.244.495,00**
MANTENIMIENTO DE JARDINERIA										
1	Riego (jardineria)	Aplicación directa de agua a través de equipos que no les generne daños a las plantas, en las horas de la mañana y dos (2) veces por semana en épocas secas.	M2 / MES	420	8	$1.968	$ 374	$ 2.342	$	**7.867.451,76**
2	Retiro de arvenses (deshierbe)	Retiro de plantas (unicamente arvenses o malezas) que compiten con las especies allí sembradas, con herramienta y eliminar manualmente las mas proximas a las plantas.	M2 / MES	420	2	$277	$ 53	$ 330	$	**277.039,14**
3	Fertilización edáfica	Incorporación al suelo de elementos minerales esenciales para ser absorbidos a través de las raíces (Nitrogeno, fosforo, potasio, calcio, magnesio, azufre)	M2	420	2	$1.572	$ 299	$ 1.871	$	**1.571.421,18**
4	Fertilización foliar	Incorporación a las hojas de elementos minerales esenciales	M2	420	2	$3.197	$ 607	$ 3.804	$	**3.195.721,20**
5	Poda de material seco	Retirar las hojas secas, marchitas, o afectados por daños mecánicos, se debe de realizar con tijeras para podar, las cuales deben estar bien afiladas, el corte debe de hacerse siempre sobre una yema y en 45°.	METRO CUADRADO	420	8	$186	$ 35	$ 222	$	**744.901,92**

6	Poda de formación	Realizar la formación de las plantas de acuerdo a los diseños iniciales de las jardineras	M2	420	8	$377	$ 72	$ 449	**$ 1.508.196,48**
7	Rebordeo	Delimitación del espacio dentro del cual esta confinada la plantación y se realiza con un palin.	METRO CUADRADO	420	8	$496	$ 94	$ 590	**$ 1.981.806,96**
8	Replante jardineria 0,5% si se requiere	Realizar un hoyo del tamaño del pan de tierra del ejemplar, posteriormente aplicar el polimero hidrorretenedor. compactar manual y moderadamente el suelo alrededor del tronco.	METRO CUADRADO	2,1	1	$21.629	$ 4.110	$ 25.739	**$ 54.051,37**
9	Adición de sustrato	Manejo intrgral de plagas y enfermedades.	METRO CUADRADO	420	1	$8.398	$ 1.596	$ 9.994	**$ 4.197.545,31**
10	Recolección de residuos	Recolección de residuos sólidos ordinarios	M2	420	16	$877	$ 167	$ 1.044	**$ 7.016.792,16**
			RECURSO HUMANO						
1	Profesional en ingeniería forestal, ambiental, agronómica, ingeniero forestal, ingeniero ambiental, ingeniero agrónomo, administrador ambiental, ecólogo o biólogo. Con posgrado en manejo de plantaciones o en gestión ambiental o en gerencia de recursos naturales o en ambiente y desarrollo local o en gerencia de proyectos o administración pública o afines Dedicación: 30%	Experiencia profesional igual o mayor a 15 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional y (2) años de experiencia específica certificada como director y/o coordinador de proyectos de: contratos relacionados con el objeto contractual de la presente licitación, con posgrado en gerencia del medio ambiente	MES	1	8	$9.292.500		$ 2.787.750	**$ 22.302.000,00**
2	Profesional en ingeniería forestal ambiental, agronómica, ingeniero forestal, ingeniero ambiental, ingeniero agrónomo, administrador ambiental, ecólogo o biólogo Dedicación: 100%	Experiencia profesional mínima de un (1) año en actividades relacionadas con manejo silvicultura de arbolado urbano y/o tratamientos especializados en arbolado urbano.	MES	2	8	$5.011.650		$ 10.023.300	**$ 80.186.400,00**
3	Profesional en ingeniería forestal, ambiental, agronómica, ingeniero forestal, ingeniero ambiental, ingeniero agrónomo, administrador ambiental, ecólogo o biólogo Dedicación: 100%	Experiencia profesional mínima de un (1) años en actividades relacionadas planes de manejo ambiental, fichas ambientales, evaluación de impacto ambiental, manejo silvicultura de arbolado urbano y/o tratamientos especializados en arbolado urbano.	MES	2	8	$5.011.650		$ 10.023.300	**$ 80.186.400,00**
4	Profesional universitario en salud ocupacional, ciencias naturales o ingeniería forestal o ambiental con licencia SST vigente Dedicación: 100%	Experiencia profesional relacionada mínima de un (1) año relacionado en actividades de salud y seguridad en el trabajo	MES	1	8	$5.011.650		$ 5.011.650	**$ 40.093.200,00**
5	Profesional en ciencias sociales, naturales, humanas,ambientales, administrativas, ingenierías y/o ciencias de la educación Dedicación: 100%	Experiencia profesional de un (1) año relacionado con proyectos ambientales	MES	1	8	$5.011.650		$ 5.011.650	**$ 40.093.200,00**
6	Profesional en ingeniería civil, ambiental, forestal, arquitectura, ambientales, administrativas, ingenierías y/o ciencias de la educación. Dedicación: 50%	Experiencia profesional de un (1) año relacionado con proyectos ambientales y seis (6) meses como diseñador paisajistico	MES	1	8	$5.011.650		$ 2.505.825	**$ 20.046.600,00**
7	Bachiller académico con certificación en curso de alturas vigente. Dedicación: 100%	Experiencia general: seis (6) meses	MES	30	8	$2.088.450		$ 62.653.500	**$ 501.228.000,00**
			INSUMOS						
1	Tulas impermeables de color de 30 x 40 cm de color rojo con marca a una tinta, con cordón nacional. (Con el nombre de la Alcaldía Local de Engativá - Engativá Activa) 1 tinta	Tulas de color rojo con marca a una tinta (con logo insitucional de Alcaldía Local de Engativá - Engativá activa	UNIDAD	1000	1	$8.672	$ 1.648	$ 10.320	$ 10.320.156,00
2	Gorras en drill tipo beisbolelra con cierre en hebilla metálica 100% acrilica.	Gorras de color rojo con marca a una tinta(con logo insitucional de Alcaldía Local de Engativá - Engativá activa.	UNIDAD	1000	1	$16.462	$ 3.128	$ 19.589	$ 19.589.304,00
3	Refrigerios	Bebida, proteina, harina, fuente de glucosa y fruta de temporada.	UNIDAD	400	1	$21.000	$ 3.990	$ 24.990	$ 9.996.000,00

4	Alquiler de transporte	Realizar viajes ida y vuelta del personal requerido en cada una de las actividades establecidas.	UNIDAD	4	1	$420.960	$ 79.982	$ 500.942	$ 2.003.769,60
TOTAL PROYECTO				**$**					**1.611.461.178,42**



Firma del Representante legal	
Nombre del Representante legal	LAURA ROSELL LEYTON
Identificación del Representante legal	1110540840
Dirección:	Cl 127A # 7 - 19 Of 404
Teléfono:	3504708735