



FORMATO DE COTIZACIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVÁ



Nombre o Razón Social:	CONSTRUCTORES E INGENIEROS UNIDOS SAS
Fecha Expedición:	05 DE NOVIEMBRE DE 2024
NIT o C.C	900.342.026-3
Teléfono	3112510927
Dirección:	Calle 127A # 70F-43
Correo electrónico:	coninsasr@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	\$ 3.807,25	\$ 723,38	\$ 4.530,63	\$ 5.889.821,54
2	Corte de pasto.	Preparacion del terreno 1m2 por cada arbol a plantar	M2	1300	1	\$ 708,33	\$ 134,58	\$ 842,91	\$ 1.095.780,75
3	Ahoyado.	Dimension minima de 1x1x1 metros	ARBOL	1300	1	\$ 58.753,13	\$ 11.163,10	\$ 69.916,23	\$ 90.891.099,77
4	Fertirriego	Incluye agua (10 L/planta) y Humus Líquido (5 cm3/l).Se aplicara en la corona sobre el plato de la siembra, sin dejar en contacto directo con las raíces del arbol. ni a la exposición del sol. Según las condiciones específicas de cada una de las zonas de siembra y de las especies a plantar	ARBOL	1300	1	\$ 6.324,34	\$ 1.201,62	\$ 7.525,97	\$ 9.783.756,70
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 específicas de cada una de las zonas de siembra y de las especies a plantar)	ARBOL	1300	1	\$ 1.999,90	\$ 379,98	\$ 2.379,88	\$ 3.093.841,29
6	Llenado y preparación de sustrato.	Sustrato: tierra negra con cascarilla de arroz (limpia) con relaxion 8:1	ARBOL	1300	1	\$39.364	\$ 7.479,18	\$ 46.843,29	\$ 60.896.275,89
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	\$3.457	\$ 656,89	\$ 4.114,20	\$ 2.139.381,47

[illegible]

1	Plateo. (1 ciclo)	Radio 0,5 m, limpieza de residuos, deshierbe, bordeo, descompactación, corona.	ARBOL	7500	1	\$2.041	\$ 388	\$ 2.429	\$ 18.218.334,75
2	Riego (mantenimiento)	Aplicacion lentamente de 20 litros de agua por arbol en la base del tronco.	ARBOL	7500	1	\$2.439	\$ 463	\$ 2.903	\$ 21.771.288,00
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	\$3.042	\$ 578	\$ 3.620	\$ 24.647.957,66
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	\$280.098	\$ 53.219	\$ 333.317	\$ 230.321.833,76
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	\$13.646	\$ 2.593	\$ 16.239	\$ 11.042.650,70
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	\$4.250	\$ 807	\$ 5.057	\$ 34.432.628,20
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	\$1.722	\$ 327	\$ 2.049	\$ 13.951.489,16
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	\$41.878	\$ 7.957	\$ 49.835	\$ 34.435.942,85
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	\$28.009	\$ 5.322	\$ 33.331	\$ 23.031.586,39
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 polímero hidroretenedor, compactar manual y moderadamente el suelo alrededor del tronco.	ARBOL	137	1	\$34.255	\$ 6.508	\$ 40.764	\$ 5.584.608,95
12	Actualización SIGAU	Incluye levantamiento del arbol, creación, desaparición, actualización y/o modificación	ARBOL	7500	1	\$16.546	\$ 3.144	\$ 19.689	\$ 147.668.944,50
MANTENIMIENTO DE JARDINERIA									
1	Riego (jardineria)	Aplicación directa de agua a través de equipos que no les genere daños a las plantas, en las horas de la mañana y dos (2) veces por semana en épocas secas.	M2 / MES	420	8	\$2.164	\$ 411	\$ 2.576	\$ 8.654.196,94
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	\$305	\$ 58	\$ 363	\$ 304.743,05
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	\$1.729	\$ 329	\$ 2.058	\$ 1.728.563,30
4	Fertilización foliar	Incorporación a las hojas de elementos minerales esenciales	M2	420	2	\$3.517	\$ 668	\$ 4.185	\$ 3.515.293,32
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	\$205	\$ 39	\$ 244	\$ 819.392,11

6	Poda de formación	Realizar la formación de las plantas de acuerdo a los diseños iniciales de las jardineras	M2	420	8	\$415	\$ 79	\$ 494	\$ 1.659.016,13
7	Rebordeo	Delimitación del espacio dentro del cual esta confinada la plantación y se realiza con un palín.	METRO CUADRADO	420	8	\$545	\$ 104	\$ 649	\$ 2.179.987,66
8	Replante jardinería 0,5% si se requiere	Realizar un hoyo del tamaño del pan de tierra del ejemplar, posteriormente aplicar el polímero hidrorretenedor. compactar manual y moderadamente el suelo alrededor del tronco.	METRO CUADRADO	2,1	1	\$23.792	\$ 4.521	\$ 28.313	\$ 59.456,51
9	Adición de sustrato	Manejo intrgral de plagas y enfermedades.	METRO CUADRADO	420	1	\$9.238	\$ 1.755	\$ 10.994	\$ 4.617.299,84
10	Recolección de residuos	Recolección de residuos sólidos ordinarios	M2	420	16	\$965	\$ 183	\$ 1.149	\$ 7.718.471,38

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	\$10.221.750	\$ 3.066.525	\$ 24.532.200,00
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	\$5.512.815	\$ 11.025.630	\$ 88.205.040,00
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	\$5.512.815	\$ 11.025.630	\$ 88.205.040,00
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	\$5.512.815	\$ 5.512.815	\$ 44.102.520,00
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	\$5.512.815	\$ 5.512.815	\$ 44.102.520,00
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 paisajístico	MES	1	8	\$5.512.815	\$ 2.756.408	\$ 22.051.260,00
7	Bachiller académico con certificación en curso de alturas vigente. Dedicación: 100%	Experiencia general: seis (6) meses	MES	30	8	\$2.297.295	\$ 68.918.850	\$ 551.350.800,00

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	\$9.540	\$ 1.813	\$ 11.352	\$ 11.352.171,60
2	Gorras en drill tipo beisboletra con cierre en hebilla metálica 100% acrílica.	Gorras de color rojo con marca a una tinta(con logo insitucional de Alcaldía Local de Engativá - Engativá activa.	UNIDAD	1000	1	\$18.108	\$ 3.440	\$ 21.548	\$ 21.548.234,40
3	Refrigerios	Bebida, proteína, harina, fuente de glucosa y fruta de temporada.	UNIDAD	400	1	\$23.100	\$ 4.389	\$ 27.489	\$ 10.995.600,00

4	Alquiler de transporte	Realizar viajes ida y vuelta del personal requerido en cada una de las actividades establecidas.	UNIDAD	4	1	\$463.056	\$ 87.981	\$ 551.037	\$ 2.204.146,56
TOTAL PROYECTO				\$ 1.772.607.296,27					

Firma del Representante legal
Nombre del Representante legal
Identificación del Representante legal
Dirección:
Teléfono:



NESTOR RAUL GALINDO

19388026

Calle 127A # 70F-43

3112510927