

Neiva, 02 de mayo del 2025

Señor
Nicolas Yussepe Bonilla Cano
Operador PTAP y PTAR
SENA

Asunto: Cotización trabajos de jardinería

De acuerdo con su solicitud me permito presentar la siguiente cotización:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNIDAD	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL
1	Establecimiento y seguimiento a la implementación de paisajismo del área correspondiente a la plazoleta central del Centro de Formación						
1.1	Suministro y siembra de pasto tipo grama tolerante a la sombra, garantizando su adecuado establecimiento mediante pisado y riego posterior. La actividad incluye el alistamiento del terreno con descapote manual y retiro completo del material vegetal existente (hierba, raíces y residuos), así como la adecuación del suelo mediante remoción superficial, nivelación y mezcla con abono orgánico, fertilizante granulado tipo NPK 15-15-15 y corrección del pH si se requiere. Garantizar el mantenimiento inicial durante los primeros 30 días, con riegos frecuentes, control de maleza y reposición de áreas no establecidas.	M2	100	\$ 16.200	\$ 3.800	\$ 20.000	\$ 2.000.000
1.2	Suministro e instalación de grava #5 para jardín, se deben instalar en los círculos donde estarán las mesas de camping.	M3	7	\$ 243.000	\$ 57.000	\$ 300.000	\$ 2.100.000
1.3	Suministro y siembra de planta ornamental Coral (Ixora) en bolsa #36, con una altura mínima de 30 cm, en óptimas condiciones fitosanitarias, asegurando su adecuado agarre al suelo y adaptación al terreno. La actividad incluye la adecuación del terreno mediante limpieza del área, remoción de material vegetal no deseado, excavación de huecos adecuados al tamaño del cepellón, y mezcla del suelo con tierra de siembra abonada que contenga abono orgánico por planta y fertilizante tipo NPK 15-15-15. Las plantas deben sembrarse verticales, con el cuello de la raíz al nivel del suelo, compactando ligeramente para eliminar bolsas de aire y garantizar el contacto radicular. Se debe garantizar el	Unidad	600	\$ 12.150	\$ 2.850	\$ 15.000	\$ 9.000.000

Ingeniería Electrónica
Mantenimiento, Instalación
Venta de equipos, productos
Para el sector Industrial y Petrolero

	mantenimiento inicial por 30 días, incluyendo riegos periódicos, control de maleza y reposición en caso de pérdida.						
1,4	Suministro y siembra de pasto tipo grama Zoysa Esmeralda, garantizando su adecuado establecimiento mediante pisado y riego posterior. La actividad incluye el alistamiento del terreno con descapote manual y retiro completo del material vegetal existente (hierba, raíces y residuos), así como la adecuación del suelo mediante remoción superficial, nivelación y mezcla con abono orgánico, fertilizante granulado tipo NPK 15-15-15 y corrección del pH si se requiere. Garantizar el mantenimiento inicial durante los primeros 30 días, con riegos frecuentes, control de maleza y reposición de áreas no establecidas.	M2	240	\$ 16.200	\$ 3.800	\$ 20.000	\$ 4.800.000
1,5	Suministro e instalación de mesas en madera tipo Picnic para 6 personas con parasol. Dimensiones: Alto: 2,70 mt ; Ancho: 2,30 mt; Largo: 2,15 mt. Con aplicación de pintura tipo impregnante protector (Profilan o similar) para guadua, con propiedades fungicidas, insecticidas y de protección UV. Garantizar cubierta en teja termoacústica o similar, color verde; la dimensión debe cubrir el área de cada mesa. El mesón y sentadero que sea en tabla completamente lisa igualmente su acabado.	UND	6	\$ 1.458.000	\$ 342.000	\$ 1.800.000	\$ 10.800.000
1,6	Retiro, suministro e instalación de cubierta para kiosco tipo natural en paja, incluyendo el desmonte y disposición adecuada de la cubierta existente, respetando la estructura base si se encuentra en condiciones óptimas. La nueva cubierta debe ser elaborada en paja natural seca y tratada, resistente a la intemperie y de buena calidad, instalada de manera tradicional con traslapo suficiente para garantizar impermeabilidad, ventilación y durabilidad. La instalación debe asegurar un amarre firme sobre la estructura del kiosco (madera, guadua u otra base compatible), empleando técnicas seguras y materiales complementarios que garanticen la fijación adecuada. Se incluye la limpieza del área de trabajo, adecuación de la estructura si se requiere (ajustes menores), y la entrega final debe garantizar una cubierta funcional, estética y segura.	M2	98	\$ 105.300	\$ 24.700	\$ 130.000	\$ 12.740.000

Ingeniería Electrónica
Mantenimiento, Instalación
Venta de equipos, productos
Para el sector Industrial y Petrolero

1,7	Mantenimiento preventivo de la estructura en guadua de un kiosco, que incluye la limpieza general de la superficie para eliminar polvo, hongos, residuos orgánicos y suciedad acumulada. Posteriormente, se deberá aplicar pintura tipo impregnante protector (Profilan o similar) para guadua, con propiedades fungicidas, insecticidas y de protección UV, garantizando una cobertura uniforme y sin goteos. Adicionalmente, se debe realizar la revisión, ajuste y reemplazo si es necesario de toda la tornillería visible y estructural, asegurando la estabilidad y seguridad de la estructura. Incluye reemplazo de estructura de guadua que se encuentre en mal estado.	ML	120	\$ 64.800	\$ 15.200	\$ 80.000	\$ 9.600.000
1,8	Suministro de materia de barro artesanal; fabricado en barro cocido de manera artesanal, destinado para la siembra de plantas ornamentales. Elaborada a mano, con acabados rústicos que resaltan la estética natural del barro. Presenta un diseño rústico con acabado natural en color terracota y puede incluir texturas o grabados hechos por artesanos. Tiene una altura aproximada de 60 a 70 cm, con un diámetro superior entre 50 y 60 cm y base de 35 a 45 cm, con un espesor de pared de 1.5 a 2.5 cm, lo que le da un peso estimado de entre 18 y 25 kg. Cuenta con un orificio de drenaje en la base de 1 a 2 cm de diámetro.	Unidad	5	\$ 202.500	\$ 47.500	\$ 250.000	\$ 1.250.000
1,9	Suministro y siembra de plántulas (especies ornamentales) de croton (Codiaeum variegatum) para ser sembradas en materas, garantizando su adecuado establecimiento y condiciones óptimas para su desarrollo. Las plantas deberán entregarse en bolsa #36 o similar, con una altura mínima de 30 cm, en buen estado fitosanitario, con follaje vigoroso, colores vivos y sistema radicular bien formado. La actividad incluye el suministro de materia orgánica (abono), tierra preparada y la adecuada siembra en las materas, asegurando un sustrato suelto, aireado y con buen drenaje. La siembra debe realizarse centrando cada planta, compactando ligeramente el sustrato para evitar bolsas de aire. Se debe garantizar el mantenimiento durante los primeros 30 días, que incluya riegos frecuentes, control de maleza, revisión del estado de las plantas y reposición en caso de pérdida.	Unidad	3	\$ 32.400	\$ 7.600	\$ 40.000	\$ 120.000

Ingeniería Electrónica
Mantenimiento, Instalación
Venta de equipos, productos
Para el sector Industrial y Petrolero

1,10	Suministro y siembra de plántulas de veraneras de diferentes colores para ser sembradas en materas, garantizando su adecuado establecimiento y condiciones óptimas para su desarrollo. Las plantas deberán entregarse en bolsa #36 o similar, con una altura mínima de 30 cm, en buen estado fitosanitario, con follaje vigoroso, colores vivos y sistema radicular bien formado. La actividad incluye el suministro de materia orgánica (abono), tierra preparada y la adecuada siembra en las materas, asegurando un sustrato suelto, aireado y con buen drenaje. La siembra debe realizarse centrando cada planta, compactando ligeramente el sustrato para evitar bolsas de aire. Se debe garantizar el mantenimiento durante los primeros 30 días, que incluya riegos frecuentes, control de maleza, revisión del estado de las plantas y reposición en caso de pérdida.	Unidad	4	\$ 28.350	\$ 6.650	\$ 35.000	\$ 140.000
1,11	Suministro de plántulas de lengua de suegra amarilla (Sansevieria trifasciata o Dracaena trifasciata), en óptimas condiciones fitosanitarias, con altura mínima de 25 cm, hojas firmes, erectas, sin manchas, daños mecánicos ni presencia de plagas o enfermedades. Las plántulas deben entregarse en bolsa plástica tipo vivero (#10 o superior), con sustrato que mantenga la humedad sin encharcamiento, y con sistema radicular bien desarrollado y visible. Garantizar que las plantas sean aptas para trasplante inmediato en suelo o materas.	Unidad	50	\$ 16.200	\$ 3.800	\$ 20.000	\$ 1.000.000
1,12	Suministro, transporte y siembra en sitio definitivo de un árbol Jacaranda Caucaña morada, con altura entre 1 y 2 metros, en óptimas condiciones fitosanitarias y con sistema radicular bien formado. La actividad incluye excavación de hueco, preparación de sustrato, abono orgánico, fertilizante NPK 15-15-15 y cal agrícola si se requiere según el pH. La siembra debe realizarse con el pan de tierra íntegro, asegurando la verticalidad y nivel del cuello de raíz con respecto al suelo. Garantizar el mantenimiento durante los primeros 30 días, incluyendo riegos, control de maleza, así como la reposición de la planta en caso de pérdida por mala manipulación.	Unidad	1	\$ 97.200	\$ 22.800	\$ 120.000	\$ 120.000

1,13	Suministro, transporte y siembra en sitio definitivo de un árbol handroanthus chrysanthus (guayacán amarilla), con altura entre 1 y 2 metros, en óptimas condiciones fitosanitarias y con sistema radicular bien formado. La actividad incluye excavación de hueco, preparación de sustrato, abono orgánico, fertilizante NPK 15-15-15 y cal agrícola si se requiere según el pH. La siembra debe realizarse con el pan de tierra íntegro, asegurando la verticalidad y nivel del cuello de raíz con respecto al suelo. Garantizar el mantenimiento durante los primeros 30 días, incluyendo riegos, control de maleza, así como la reposición de la planta en caso de pérdida por mala manipulación.	Unidad	1	\$ 97.200	\$ 22.800	\$ 120.000	\$ 120.000
2	Servicio de poda de árboles del el Centro de Formación						
2,1	Servicio de poda de mantenimiento de Un (1) árbol de especie Iguá ubicado a 8 metros de la piara consiste en: - Corte de tres (3) ramas con Longitud aproximada de 10m - Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en cada corte realizado. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 810.000	\$ 190.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
2,2	Servicio de poda de mantenimiento de Un (1) árbol de especie ciruelo ubicado a mano derecha del ambiente 8 consiste en: - Corte de cinco (5) ramas con Longitud aproximada de 10m - Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en cada corte realizado. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 810.000	\$ 190.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
2,3	Servicio de poda de mantenimiento de Un (1) árbol de especie Iguá ubicado al lado de coordinación académica el servicio consiste en: - Corte de tres (3) ramas con longitud aproximado de 8 m. - Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en cada corte realizado. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 810.000	\$ 190.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000

2,4	Servicio de poda de mantenimiento de Un (1) árbol de especie Iguá ubicado en la esquina de ganadería el servicio consiste en: - Corte de cuatro (3) ramas con longitud aproximado de 10 m - Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en cada corte realizado. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 810.000	\$ 190.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
2,5	Servicio de poda de mantenimiento de Un (1) árbol de especie Iguá ubicado frente a la casa de guadua el servicio consiste en: - Corte de cinco (5) ramas con una longitud aproximado de 10 m - Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en cada corte realizado. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 810.000	\$ 190.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
2,6	Servicio de poda de mantenimiento de Un (1) árbol de especie Iguá ubicado detrás de la entrada blanca del SENA el servicio consiste en: - Corte de cinco (5) ramas con una longitud aproximado de 10 m - Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en cada corte realizado. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 810.000	\$ 190.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
2,7	Servicio de poda de mantenimiento de Un (1) árbol de especie Iguá ubicado entrada al cultivo maíz el servicio consiste en: - Corte de dos (2) ramas con una longitud aproximado de 10 m - Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en cada corte realizado. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 810.000	\$ 190.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
2,8	Servicio de poda de mantenimiento de Un (1) árbol de especie Iguá ubicado en la caseta naranja el servicio consiste en: - Corte de cinco (5) ramas con una longitud aproximado de 5 m - Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en cada corte realizado. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 810.000	\$ 190.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000

2,9	Servicio de poda de mantenimiento de Un (1) árbol de especie Iguá ubicado en la caseta naranja el servicio consiste en: - Corte de diez (10) ramas con una longitud aproximado de 7 m - Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en cada corte realizado. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 810.000	\$ 190.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
2,10	Servicio de poda de mantenimiento de Un (1) árbol de especie Payandé ubicado en placa huella el servicio consiste en: - Corte de dos (5) ramas con una longitud aproximado de 7 m - Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en cada corte realizado. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 810.000	\$ 190.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
2,11	Servicio de poda de mantenimiento de Un (1) árbol de especie Payandé ubicado en Tecnoparque el servicio consiste en: - Corte de dos (7) ramas con una longitud aproximado de 7 m - Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en cada corte realizado. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 810.000	\$ 190.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
3	Servicio de tala de especies de flora del Centro de Formación						
3,1	Servicio de Tala de Un (1) árbol de especie Iguá ubicado frente al centro de convivencia el servicio consiste en: -Árbol con 2,6m diámetro y 15m de altura - Tala de la especie indicada, incluye tronco, ramas y raíz principal - Extracción de raíz principal y secundarias - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá aprovecharse en forma de estantillo y/o disponer e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 1.458.000	\$ 342.000	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
3,2	Extracción de raíz ubicado en la bomba sequia, la raíz tiene un diámetro aproximado de 1:20m El servicio consiste en -Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en las raíces que llegan a la raíz central -Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá aprovecharse y/o picarse e incorporar al	Global	1	\$ 648.000	\$ 152.000	\$ 800.000	\$ 800.000

	suelo como material orgánico.						
3,3	Extracción de raíz ubicado en placa huella, la raíz tiene un diámetro aproximado de 1:20m El servicio consiste en -Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en las raíces que llegan a la raíz central -Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá aprovecharse y/o picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 648.000	\$ 152.000	\$ 800.000	\$ 800.000
3,4	Extracción de raíz ubicado en el hangar cerca de coordinación académica, la raíz tiene un diámetro aproximado de 1:30m El servicio consiste en -Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en las raíces que llegan a la raíz central - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá aprovecharse y/o picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 648.000	\$ 152.000	\$ 800.000	\$ 800.000
3,5	Extracción de raíz ubicado cerca al acopio, la raíz tiene un diámetro aproximado de 1:20m El servicio consiste en -Aplicación de cicatrizante hormonal para acción de curado en las raíces que llegan a la raíz central - Disposición del material vegetal resultante de la actividad, el cual deberá aprovecharse y/o picarse e incorporar al suelo como material orgánico.	Global	1	\$ 648.000	\$ 152.000	\$ 800.000	\$ 800.000
						TOTAL	\$ 69.790.000

TOTAL: SESENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL PESOS MCTE

Cordialmente,

Hebert Gustavo Conde Arias
Gerente operativo
H&C Soluciones y Servicios S.A.S.

Ingeniería Electrónica
Mantenimiento, Instalación
Venta de equipos, productos
Para el sector Industrial y Petrolero