SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
REGIONAL HUILA
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
FICHA TÉCNICA

OBJETO: 41_9527_299 Prestar el servicio de poda de altura, tala de árboles y mantenimiento de zonas verdes suministrando e instalando especies florales, sistema de riego, abonos, fertilizantes y fungicidas para el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

1. SERVICIO DE PODA Y TALA DE ARBOLES - SEDE INDUSTRIA-SEDE COMERCIO Y SERVICIOS-TECNOACADEMIA Y TECNOPARQUE					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**PRECIO TOTAL INCLUIDO IVA**
1.1	Servicio de poda de mantenimiento de (4) árboles de especie Iguá. Ubicados sobre carrera 9. El servicio consiste en poda para disminuir altura (mínimo 2 metros), corte de ramas proyectadas al interior del área de alturas. Altura aproximada de los árboles entre 15 y 20 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	4	900.000,00	$ 3.600.000
1.2	Servicio de poda de mantenimiento de (3) árboles de especie Oití. Ubicados en el parqueadero No. 1 principal. El servicio consiste en poda y corte de ramas para disminuir altura (mínimo 2 metros) y redondeo de copa. Altura aproximada de los árboles 12 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	3	820.000,00	$ 2.460.000
1.3	Servicio de poda de mantenimiento de (2) árboles de especie Oití. Ubicados sobre carrera 9 al lado del centro de acopio. El servicio consiste en poda y corte de ramas para disminuir altura (mínimo 2 metros) y redondeo de copa. Altura aproximada de los árboles 10 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	2	746.350,00	$ 1.492.700
1.4	Servicio de poda de mantenimiento de (11) árboles de especie Oití. Ubicados en plazoleta central de la sede. El servicio consiste en poda y corte de ramas para disminuir altura (mínimo 2 metros) y redondeo de copa. Altura aproximada de los árboles entre 15 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	11	700.000,00	$ 7.700.000
1.5	Servicio de tala de (1) árbol de especie Payandé. Altura aprox. 30 mts. Ubicado sobre Carrera 9, detrás oficina infraestructura. El servicio consiste en corte de árbol por presentar bifurcaciones que comprometen la estabilidad general del árbol. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	4.500.000,00	$ 4.500.000
1.6	Servicio de poda de mantenimiento de (3) árboles de especie Oití. Ubicados sobre calle 68 parte trasera biblioteca de la sede. El servicio consiste en poda para disminuir altura (mínimo 2 metros) y despejar cuerdas eléctricas. Altura aproximada de los árboles entre 10 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	3	750.000,00	$ 2.250.000
1.7	Servicio de poda de mantenimiento de (6) árboles de especie Oití. Ubicados parqueadero No. 3. El servicio consiste en poda para disminuir altura (mínimo 2 metros) y dar forma a copa de árboles. Altura aproximada de los árboles entre 12 y 15 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	6	700.000,00	$ 4.200.000
1.8	Servicio de poda de mantenimiento de (2) árboles de especie Caucho. Ubicados en parqueadero No. 2 al lado de almacén. El servicio consiste en poda para disminuir altura (mínimo 2 metros) y dar forma a copa de árboles. Altura aproximada de los árboles entre 15 y 18 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	2	570.000,00	$ 1.140.000
1.9	Servicio de tala de (1) árbol de especie Caucho. Ubicados en el área perimetral de los tanques de almacenamiento de agua (Polideportivo). El servicio consiste en tala por afectación de infraestructura del tanque subterráneo. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	4.000.000,00	$ 4.000.000
1.10	Servicio de poda de (1) árbol de especie Mango. Altura aprox. 15 mts. Ubicado detrás del auditorio. El servicio consiste en Poda y descope para disminuir altura (mínimo 2 metros). Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	800.000,00	$ 800.000
1.11	Servicio de tala de (4) árboles de especie Payandé. Altura entre 15 y 20 mts aprox. Ubicado sobre Calle 69, costado área de construcción. Se requiere intervenir árboles que se encuentran ubicados en zona de intervención de obras para la contrucción de la red de alcantarillado que busca recolectar, transportar y descargar a red de alcantarillado municipal las aguas servidas generadas en la sede. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	4	3.500.000,00	$ 14.000.000
1.12	Servicio de tala de (1) árbol de especie Guacimo. Altura aprox 18 mts. Ubicado sobre Calle 69, costado área de construcción. Se requiere intervenir árbol que se encuentra ubicado en zona de intervención de obras para la contrucción de la red de alcantarillado que busca recolectar, transportar y descargar a red de alcantarillado municipal las aguas servidas generadas en la sede. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	4.000.000,00	$ 4.000.000
1.13	Servicio de poda de (3) árboles de especie Mamoncillo. Ubicados sobre calle 17. El servicio consiste en Poda y descope para disminuir altura (mínimo 2 metros). Altura aproximada de los árboles entre 15 y 20 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	3	921.500,00	$ 2.764.500
1.14	Servicio de poda de mantenimiento de (1) árbol de especie Payandé. Ubicado sobre calle 17 frente parte externa centro acopio. El servicio consiste en poda y corte de ramas para disminuir altura (mínimo 2 metros) y redondeo de copa. Altura aproximada 12 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	670.000,00	$ 670.000
1.15	Servicio de poda de mantenimiento de (1) árbol de especie Eucadena. Ubicado carrera 5 frente a edificio de Agencia Pública de Empleo. El servicio consiste en poda y corte de ramas para disminuir altura (mínimo 2 metros) y redondeo de copa. Altura aproximada 10 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	780.000,00	$ 780.000
1.16	Servicio de poda de mantenimiento de (1) árbol de especie Ocobo. Altura aprox. 15 mts, ubicado cerca a Caseta Parqueadero nuevo de motos Av La Toma, el servicio consiste en poda y corte de ramas para disminuir altura (mínimo 2 metros). Disposición del material vegetal resultante de la actividad	UN	1	550.000,00	$ 550.000
1.17	Servicio de poda de mantenimiento de (1) árbol de especie Samán. Altura aprox. 25 mts, ubicado sobre Avenida La Toma, el servicio consiste en corte de ramificaciones proyectadas hacia el polideportivo de la sede y hacia la Av. La Toma. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	955.000,00	$ 955.000
1.18	Servicio de poda de (3) árboles de especie Ocobo. Ubicados sobre Carrera 1A al lado del Edificio 1. El servicio consiste en Poda y descope para disminuir altura (mínimo 2 metros). Altura aproximada de los árboles entre 15 y 20 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	3	550.000,00	$ 1.650.000
1.19	Servicio de poda de mantenimiento de (1) árbol de especie Ocobo. Ubicado sobre calle 40 entrada principal de la sede. El servicio consiste en poda y corte de ramas para disminuir altura (mínimo 2 metros) y redondeo de copa. Altura aproximada 15 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	550.000,00	$ 550.000
1.20	Servicio de poda de mantenimiento de (1) árbol de especie Mango. Ubicado sobre calle 40 entrda principal. El servicio consiste en poda y corte de ramas para disminuir altura (mínimo 2 metros) y despejar cuerdas de media tensión. Altura aproximada 8 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	750.000,00	$ 750.000
1.21	Servicio de poda de mantenimiento de (1) árbol de especie Iguá. Altura aprox. 18 mts, ubicado sobre carrera 1A, el servicio consiste en poda para disminuir altura (mínimo 2 metros) y corte de ramas del brazo proyectado hacia la vía. Disposición del material vegetal resultante de la actividad	UN	1	835.000,00	$ 835.000
1.22	Servicio de poda de mantenimiento de (1) árbol de especie Guácimo. Altura aprox. 15 mts, ubicado sobre Carrera 1A esquina Ciberparque, el servicio consiste en corte de ramificaciones proyectadas hacia el techo del edificio de Ciberparque y bajar altura (mínimo 2 metros). Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	775.000,00	$ 775.000
1.23	Servicio de tala de (1) árbol de especie Guácimo. Altura aprox. 15 mts, ubicado patio área de huertas, el servicio consiste en corte de árbol al presentar afectación sanitaria en tronco (tronco hueco). Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	3.000.000,00	$ 3.000.000
1.24	Servicio de poda de (1) árbol de especie Cedro. Altura aprox. 20 mts. Ubicado patio área de huertas. El servicio consiste en Poda y descope para disminuir altura (mínimo 2 metros). Altura aproximada de los árboles entre 15 y 20 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	650.000,00	$ 650.000
1.25	Servicio de poda de mantenimiento de (1) árbol de especie Payandé. Ubicado sobre Carrera 1 frente Sede Tecnoacademia. El servicio consiste en poda para disminuir altura (mínimo 2 metros) y corte de ramas para depejar luminaria internas. Altura aproximada 20 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	650.000,00	$ 650.000
1.26	Servicio de poda de mantenimiento de (2) árboles de especie Ocobo. Ubicados sobre Carrera 1 frente Colegio de la Policia. El servicio consiste en poda de altura (mínimo 2 metros) y corte de ramas proyectadas hacia techo del edificio 1 y despejar cuerdas electricas de media tensión. Altura aproximada 22 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	2	550.000,00	$ 1.100.000
1.27	Servicio de poda de mantenimiento de (1) árbol de especie Iguá. Altura aprox. 20 mts, ubicado esquina Carrera 1 con Calle 40. El servicio consiste en poda y corte de ramas para disminuir altura (mínimo 2 metros). Disposición del material vegetal resultante de la actividad	UN	1	920.000,00	$ 920.000
1.28	Servicio de poda de (1) árbol de especie Oití. Ubicado al lado del centro de acopio. El servicio consiste en Poda y descope para disminuir altura (mínimo 2 metros). Altura aproximada 15 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	656.800,00	$ 656.800
1.29	Servicio de poda de mantenimiento de (4) árboles de especie Mango. Ubicado en área de parqueadero. El servicio consiste en poda y corte de ramas para disminuir altura ((mínimo 2 metros) y redondeo de copa. Altura aproximada 12 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	4	750.000,00	$ 3.000.000
1.30	Servicio de poda de mantenimiento de (1) árbol de especie Chocható. Ubicado al lado de portón ingreso parqueadero. El servicio consiste en poda y corte de ramas (mínimo 2 metros) para despejar cuerdas de electricidad. Altura aproximada 10 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	550.000,00	$ 550.000
1.31	Servicio de poda de mantenimiento de (3) árboles de especie Oití. Altura aprox. 12 mts, ubicado entrada principal de la sede, el servicio consiste en poda y corte de ramas para disminuir altura (mínimo 2 metros). Disposición del material vegetal resultante de la actividad	UN	3	700.000,00	$ 2.100.000
1.32	Servicio de poda de mantenimiento de (1) palma Bismarckia. Altura aprox. 15 mts, ubicada antejardin parte trasera edificio del Tecnoparque; el servicio consiste en corte de todas las hojas de la palma, las cuales están presentando afectaciones en el canal de desague de aguas lluvias ubicado en el techo de la edificación. Disposición del material vegetal resultante de la actividad. No requiere permiso de aprovechamiento forestal.	UN	1	670.000,00	$ 670.000
1.33	Servicio de tala de mantenimiento de (1) árbol de especie Yarumo. Altura aprox. 12 mts, ubicado esquina área taller de soldadura; el servicio consiste en corte de árbol al presentarse afectaciones en la infraestructura de la sede y viviendas vecinas causadas por las raíces de gran tamaño. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1	3.000.000,00	$ 3.000.000

NOTA 1:		
Árboles para poda	UNIDADES	61
Árboles para tala	UNIDADES	9
Total árboles a intervenir en el centro de formación	**UNIDADES**	**70**

NOTA 2: El contratista debera realiza la compra y entrega de especies forestales arboreas ante la autoridad ambiental, en cantidad y caracteristicas definidas en previa autorizacion emitida por la CAM, como medida compensatoria por aprovechamiento forestal de 16 arboles.

NOTA 3:		
Compensacion de arboles Árboles para poda	UNIDADES	7
Compensacion de arboles Árboles para tala	UNIDADES	9
Total Compensacion de arboles	**UNIDADES**	**16**

2. MANTENIMIENTO ZONAS VERDES, SUMINISTRO, SIEMBRA E INSTALACIÓN DE ESPECIES FLORALES (SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES-ALTURA MÍNIMA 35 CMS), SISTEMA DE RIEGO, ABONOS, FERTILIZANTES Y FUNGICIDAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL INCLUIDO IVA
2.1	Crotto Variedad Petra	UN	16	16.500,00	$ 264.000
2.2	Crotto Variedad Mammy	UN	8	17.000,00	$ 136.000
2.3	Crotto Variedad Magnifico	UN	10	17.000,00	$ 170.000
2.4	Crotto Variegado (Rojo, amarillo y verde)	UN	16	16.500,00	$ 264.000
2.5	Planta Barquito morado	UN	200	13.000,00	$ 2.600.000
2.6	Filodendro Limón-Amarillo	UN	20	45.500,00	$ 910.000
2.7	Afelandra (Aphelandra squarrosa)	UN	20	16.500,00	$ 330.000
2.8	Cóleo verde, morada y colores surtidos	UN	8	16.500,00	$ 132.000
2.9	Caucho Negro	UN	200	60.000,00	$ 12.000.000
2.10	Rosa del Desierto (Flor del Desierto)	UN	12	131.000,00	$ 1.572.000
2.11	Buganvilla Colores Surtidos	UN	40	16.500,00	$ 660.000
2.12	Hortensias	UN	40	30.500,00	$ 1.220.000
2.13	Cinta o Mala Madre	UN	40	8.000,00	$ 320.000
2.14	Begonia Blanca y Colores Surtidos	UN	80	17.000,00	$ 1.360.000
2.15	Cola de Caballo o Pié de Elefante	UN	20	18.000,00	$ 360.000
2.16	Palma Roja	UN	20	221.000,00	$ 4.420.000
2.17	Palma Areca	UN	10	220.000,00	$ 2.200.000
2.18	Palma Cola de Caballo	UN	20	350.000,00	$ 7.000.000
2.19	Helecho para colgar	UN	20	50.000,00	$ 1.000.000
2.20	Duranta Amarilla	UN	20	7.000,00	$ 140.000
2.21	Isoras Híbridas Rojas, Naranja y Amarillas	UN	400	6.500,00	$ 2.600.000
2.22	Isabelitas	UN	400	12.100,00	$ 4.840.000
2.23	Veraneras Surtidas	UN	200	14.500,00	$ 2.900.000
2.24	Flor Rosa y/o Dama del Desierto	UN	100	14.000,00	$ 1.400.000
2.25	Suculentas y Plantas para Jardines Desérticos	UN	100	12.500,00	$ 1.250.000
2.26	Plantas de Hojas Rojas o Moradas (Judios Errantes, Escudo de Ostras, Baquito Morado)	UN	100	12.500,00	$ 1.250.000
2.27	Arbol Guayacán Surtidos (Amarillo, rojo o marrón, morado).	UN	200	24.100,00	$ 4.820.000
2.28	Arbol de Maíz Tostado	UN	20	16.500,00	$ 330.000
2.29	Arbol de Maíz Tostado	UN	20	14.000,00	$ 280.000

3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y APLICACIÓN ABONOS Y FERTILIZANTES (SUMINISTRO, SIEMBRA E INSTALACIÓN MATERIALES Y PLANTAS ORNAMENTALES-ALTURA MÍNIMA 35 CMS.)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL INCLUIDO IVA
3.1	Suministro e instalación en Jardines de Piedra decorativa; color blanca # 00. (2,5 cms. aprox); Bulto de 40 Kg aprox.	UN	14	65.250,00	$ 913.500
3.2	Suministro e instalación en Jardines de Piedra decorativa; color negra/gris/roja # 00. (2.5 cms. aprox); Bulto de 40 Kg aprox.	UN	14	65.250,00	$ 913.500
3.3	Suministro e instalación de Rollo de Manguera para jardin por 100 mts, de 16 mm de diametro de entrada y salida, en polietileno peletizada de 16mm, especial para riego por goteo, miniaspersión y nebulización, flexible para adaptarse a distintos terrenos mediante sus conexiones internas, con capacidad hasta de 80 PSI y protector contra los rayos solares, de fácil manejo y poco peso. Utilizada en cultivos para instalar en los surcos, para utilizar en huertos de menor tamaño, para riego de goteo en jardines verticales, riego de nebulización para viveros e invernaderos.	UN	3	155.300,00	$ 465.900
3.4	Suministro e Instalación de Empaques para conecciones de manguera por 10 unidades; Medida 1/2 - 11.5 NH; Espesor 2.85 mm.	UN	200	1.250,00	$ 250.000
3.5	Pistola Metálica de riego Para Manguera De Jardinería de 8 tipos de riego; Características: Cuerpo metálico recubierto de doble inyección ABS/TPR; Clip para flujo continuo, permite que el agua fluya sin apretar constantemente; Cabeza giratoria para ajustar a la función elegida; Conexión 3/4 - 11.5 NH.	UN	6	75.600,00	$ 453.600
3.6	Suministro de Bomba Sumergible Fuente Aqua 60W; Potencia: 0.10 HP; Voltaje: 110V; Fase: 1 F; Presión Máxima: 3.5 Psi; Diámetro de Descarga: 1 Pulg; Caudal máximo: 33 l/min; Uso: Ideal para fuentes de ornato, Fuentes . Ideal para la recirculación de agua en fuentes y acuarios. Caídas y cortinas de agua.; Altura máxima de elevación: 2.46m; Trabajo Continuo: 8 Hrs.	UN	4	400.000,00	$ 1.600.000
3.7	Compra de materas en polipropileno de 48 a 50 cms altura, resistentes a altas temperaturas y rayos UV. Colores por definir, para siembra de plantas ornamentales para pasillos.	UN	12	165.000,00	$ 1.980.000
3.8	Suministro de matera copa en polipropileno de 38 cms x 50 cms de altura, resistentes a altas temperaturas y rayos UV. Colores por definir, para siembra de plantas ornamentales para pasillos.	UN	12	199.000,00	$ 2.388.000
3.9	Suministro de Fertilizante Granulado 15-15-15 10(S) para uso agrícola;. Contiene: Nitrógeno total (%N) 15% P/P. Fósforo Total (% P2Os) 15% P/P. Potásio Total (% K2O) 15% P/P. Azufre Total (% S) 10% P/P. Presentacion:Bulto x 50 Kg	UN	6	160.000,00	$ 960.000
3.10	Suministro de Abono UREA G, 46-0-0. Fertilizant simple granulado Nitrogenado de amplio uso para aplicación al suelo. Presentación Bulto x 50 Kg. Granulado. Nitrógeno Total (N) 45,0 %. Nitrógeno Uréico (N) 46,0%. Biuret Máximo 1,5 %. Humedad Máxima 1,0%.	TOTAL INCLUIDO IVA	6	132.000,00	$ 792.000
3.11	Suministro de Insecticida órgano fosforado de amplio espectro recomendado para el control de plagas (hormiga arriera), en diversos cultivos y potreros. Ingrediente Activo: Clorpirifos 25 g/kg. Ingresientes Activos: C.S.P. 1 Kilogramo. Presentación Bolsa por un (1) Kilogramo.	UN	12	99.000,00	$ 1.188.000
3.12	Suministro de Insecticida para Uso en Jardinería. Insecticida Líquido de 1000 ml. Controla plagas: Actúa por contacto e ingestión combatiendo plagas de insectos como mosca blanca, cochinilla, piojos, pulgones y chinches. Presentacion: Frasco de 1000 ml.	UN	20	**46.000,00**	$ 920.000
	TOTAL INCLUIDO IVA				$ 146.271.500,00

CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT.901.247.031-8
3188655688
Calle 33 No.8ª-21
samp1994@hotmail.com