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	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	70111503;70111506	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
1.2	70111503;70111506	Servicio de poda de mantenimiento de (3) árboles de especie Oiti. 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
1.3	70111503;70111506	Servicio de poda de mantenimiento de (2) árboles de especie Oiti. 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
1.4	70111503;70111506	Servicio de poda de mantenimiento de (11) árboles de especie Oiti. 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
1.5	70111503;70111506	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
1.6	70111503;70111506	Servicio de poda de mantenimiento de (3) árboles de especie Oiti. 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
1.7	70111503;70111506	Servicio de poda de mantenimiento de (6) árboles de especie Oiti. 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
1.8	70111503;70111506	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
1.9	70111503;70111506	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
1.10	70111503;70111506	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
1.11	70111503;70111506	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 reolectar, 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
1.12	70111503;70111506	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 reolectar, 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
1.13	70111503;70111506	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
1.14	70111503;70111506	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
1.15	70111503;70111506	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
1.16	70111503;70111506	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
1.17	70111503;70111506	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
1.18	70111503;70111506	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
1.19	70111503;70111506	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
1.20	70111503;70111506	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
1.21	70111503;70111506	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
1.22	70111503;70111506	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
1.23	70111503;70111506	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
1.24	70111503;70111506	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
1.25	70111503;70111506	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 despejar luminaria internas. Altura aproximada 20 mts. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1
1.26	70111503;70111506	Servicio de poda de mantenimiento de (2) árboles de especie Ocobo. Ubicados sobre Carrera 1 frente Colegio de la Policía. 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
1.27	70111503;70111506	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
1.28	70111503;70111506	Servicio de poda de (1) árbol de especie Oiti. 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
1.29	70111503;70111506	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
1.30	70111503;70111506	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
1.31	70111503;70111506	Servicio de poda de mantenimiento de (3) árboles de especie Oiti. 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
1.32	70111503;70111506	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
1.33	70111503;70111506	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 raices de gran tamaño. Disposición del material vegetal resultante de la actividad.	UN	1

NOTA 1:		
Árboles para poda	Unidad	61
Árboles para tala	Unidad	9
Total árboles a intervenir en el centro de formación	Unidad	**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	Unidad	7
Compensacion de arboles Árboles para tala	Unidad	9
Total Compensacion de arboles	Unidad	**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	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	70111503;70111507	Crotto Variedad Petra	UN	16
2.2	70111503;70111508	Crotto Variedad Mammy	UN	8
2.3	70111503;70111509	Crotto Variedad Magnifico	UN	10
2.4	70111503;70111510	Crotto Variegado (Rojo, amarillo y verde)	UN	16
2.5	70111503;70111511	Planta Barquito morado	UN	200
2.6.	70111503;70111512	Filodendro Limón-Amarillo	UN	20
2.7	70111503;70111513	Afelandra (Aphelandra squarrosa)	UN	20
2.8	70111503;70111514	Cóleo verde, morada y colores surtidos	UN	8
2.9	70111503;70111515	Caucho Negro	UN	200
2.10	70111503;70111516	Rosa del Desierto (Flor del Desierto)	UN	12
2.11	70111503;70111517	Buganvilla Colores Surtidos	UN	40
2.12	70111503;70111518	Hortensias	UN	40
2.13	70111503;70111519	Cinta o Mala Madre	UN	40
2.14	70111503;70111520	Begonia Blanca y Colores Surtidos	UN	80
2.15	70111503;70111521	Cola de Caballo o Pié de Elefante	UN	20
2.16	70111503;70111522	Palma Roja	UN	20
2.17	70111503;70111523	Palma Areca	UN	10
2.18	70111503;70111524	Palma Cola de Caballo	UN	20
2.19	70111503;70111525	Helecho para colgar	UN	20
2.20	70111503;70111526	Duranta Amarilla	UN	20
2.21	70111503;70111527	Isoras Hibridas Rojas, Naranja y Amarillas	UN	400
2.22	70111503;70111528	Isabelitas	UN	400
2.23	70111503;70111529	Veraneras Surtidas	UN	200
2.24	70111503;70111530	Flor Rosa y/o Dama del Desierto	UN	100
2.25	70111503;70111531	Suculentas y Plantas para Jardines Desérticos	UN	100
2.26	70111503;70111532	Plantas de Hojas Rojas o Moradas (Judios Errantes, Escudo de Ostras, Baquito Morado)	UN	100
2.27	70111503;70111533	Arbol Guayacán Surtidos (Amarillo, rojo o marrón, morado).	UN	200
2.28	70111503;70111534	Arbol de Maíz Tostado	UN	20
2.29	70111503;70111535	Arbol de Maíz Tostado	UN	20

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

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	70111503;70111507	Suministro e instalación en Jardines de Piedra decorativa; color blanca # 00. (2,5 cms. aprox); Bulto de 40 Kg aprox.	UN	14
3.2	70111503;70111508	Suministro e instalación en Jardines de Piedra decorativa; color negra/gris/roja # 00. (2.5 cms. aprox); Bulto de 40 Kg aprox.	UN	14
3.3	70111503;70111509	Suministro e instalación de Rollo de Manguera para jardín 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
3.4	70111503;70111510	Suministro e Instalación de Empaques para conecciones de manguera por 10 unidades; Medida 1/2 - 11.5 NH; Espesor 2.85 mm.	UN	200
3.5	70111503;70111511	Pistola Metálica de riego Para Manguera De Jardineria 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
3.6	70111503;70111512	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
3.7	70111503;70111513	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
3.8	70111503;70111514	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
3.9	70111503;70111515	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
3.10	70111503;70111516	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%.	UN	6
3.11	70111503;70111517	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
3.12	70111503;70111518	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

MARÍA DEL SOCORRO HERNÁNDEZ PARRACY
TÉCNICO G03 - INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

MARTHA LILIANA GAITÁN RODRÍGUEZ
DINAMIZADORA AMBIENTAL Y ENERGÉTICO