





Objeto: Suministro, dotación e instalación de equipos para los diferentes mecanismos de intervención y su modernización tecnológica relacionada con proyectos de Competitividad y Desarrollo Tecnológico productivo para el SENA.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNID AD	CANTID AD	VLR TOTAL UNIDAD	VIRTUAL	PRESEN CIAL	TELEFÓ NICA	IMAGEN DEL PRODUCTO	DATOS PROVEEDOR
1	Motor de combustión interna de ciclo diésel con una cilindrada $\geq 418 \text{ cm}^3$ y una potencia nominal $\geq 6.3 \text{ kW}$ a un régimen de 3,600 rpm, equipado con sistema de arranque eléctrico por llave y filtrado de aire mediante baño de aceite para operación en entornos de alta densidad de partículas. La transmisión debe ser de tipo embrague directo, completamente sellada, con un sistema de engranajes que permita al menos 2 velocidades de avance y 1 de reversa para optimizar la maniobrabilidad. El equipo debe contar con una toma de fuerza auxiliar (AUX PTO) para el acoplamiento y accionamiento de periféricos como bombas o generadores, además de un manillar reversible y ajustable tanto en sentido horizontal como vertical. En cuanto a sus capacidades operativas, el ancho de trabajo debe ser $\geq 135 \text{ cm}$ y la profundidad de penetración en suelo debe alcanzar $\geq 30 \text{ cm}$, empleando un conjunto de corte compuesto por 10 cuchillas de acero con un diámetro nominal de 360 mm y una velocidad de rotación ajustable en un rango de 62 a 145 rpm. El sistema de tracción debe incluir ruedas de caucho para transporte y un parachoques frontal de protección del bloque motor que sirva simultáneamente como interfaz de elevación. El diseño debe garantizar la compatibilidad con implementos de labranza frontal y cumplir con el estándar de potencia neta conforme a la norma SAE J1349.	UNID AD	1	\$4.190.000 IVA 5% incluido	X				https://maquitectdecolombia.com/compra-de/equipo-agricola/motocultor/motocultor-gasolina-forte-7-0hp-t-e-fgx520/?srsltid=AfmBOor5X20iJpCwCSgo1Rcf2_ow3a_uA
2	Debe integrar un sistema de granulación por matriz plana con una capacidad de producción nominal en el rango de 80 a 100 kg/h. El equipo debe estar propulsado por un motor eléctrico con una potencia nominal $\geq 3.7 \text{ kW}$ (5 HP) o, alternativamente, permitir el acoplamiento de un motor de combustión interna diésel con una potencia $\geq 8 \text{ HP}$. La estructura principal debe estar fabricada en hierro con una base reforzada y recubrimiento exterior en acero inoxidable para garantizar condiciones de inocuidad. El sistema de compresión debe constar de al menos dos rodillos de prensado fabricados en acero aleado de alta resistencia al desgaste, trabajando en conjunto con una matriz intercambiable para la producción de pellets con diámetros seleccionables a partir de 4 mm. El proceso de granulación debe permitir el procesamiento de materias primas con un porcentaje de humedad relativa optimizado entre el 5% y el 13%, operando a temperaturas de salida del pellet entre 40 y 80 °C para asegurar la estabilidad física del producto final. El equipo debe incluir una tolva de alimentación, un sistema de transmisión mediante reductor de velocidad para mantener una rotación estable en el eje de la matriz y un cortador de pellet	UNID AD	1	\$3.597.000	X				https://agrova.co/productos/pelletizadora-100kg-hr-con-motor-electrico/?srsltid=AfmBOor5X20iJpCwCSgo1Rcf2_ow3a_uA

	ajustable para controlar la longitud del producto terminado. Adicionalmente, el diseño debe incorporar un sistema de movilidad mediante cuatro ruedas de alta resistencia y una lámina colectora para la descarga eficiente del material procesado.								

NOMBRE Y CARGO DE LA PERSONA QUE REALIZA LA CONSULTA POR PARTE DEL CENTRO DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIAL LA ANGOSTURA									
FIRMA: FELIX AUGUSTO REYES GUTIERREZ 