FICHA TECNICA

OBJETO: ADQUISICIÓN DE INSUMOS AGROPECUARIOS ESPECIALIZADOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE SINCRONIZACIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL BOVINA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NÚMERO 25AS161G2231, SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA Y EL MUNICIPIO DE ANDES, CUYO OBJETO ES "ARTICULAR ACCIONES PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINA EN EL MUNICIPIO DE ANDES – ANTIOQUIA", ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DEL COMPONENTE DE MEJORAMIENTO GENÉTICO Y LA PRODUCTIVIDAD PECUARIA MUNICIPAL.

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD
Termo para almacenamiento de pajillas de 20 litros	Unidad	1,00
Termo para transporte a campo	Unidad	5,00
Pinzas	Unidad	5,00
Cloprostenol	Frasco 20 ml	30,00
Benzoato de estradiol-	Frasco 100 ml	16,00
Agujas calibre 16 de 1 ½ "	Caja	5,00
Jeringas desechable 5 ml	Caja	10,00
Dispositivo intravaginal DIB mono uso	Paquete x 10 unidades	30,00
Nitrógeno líquido	Litros	200,00
Fundas sanitarias	paquete x 50	30,00
Camisas sanitarias X 100 unidades	paquete x 100	20,00
Mangas x 50 unidades	paquete x 50	40,00
Pistola universal de inseminación	Unidad	3,00
Cortapajillas	Unidad	5,00
PAJILLAS DE SEMEN PARA MEJORAMIENTO		
BRAHMAN ROJO	Pajillas	60,00
SENEPOL	Pajillas	60,00
SIMBRAH	Pajillas	60,00
GYR NACIONAL	Pajillas	60,00

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS INSUMOS Y SUMINISTROS

ITEM	DETALLE	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
1	Termo para almacenamiento de pajillas de 20 litros	Recipiente diseñado para la conservación prolongada de pajillas de semen en nitrógeno líquido, asegurando la estabilidad y viabilidad del material genético. **Características técnicas mínimas:** • Capacidad: 20 litros. • Diámetro exterior: 36,8 cm. • Diámetro interior del cuello: 5 cm. • Peso aproximado: 8,6 kg. • Fabricado en aluminio de alta resistencia con recubrimiento interno aislante. • Tapa hermética que garantice el cierre seguro y control de evaporación.	Unidad	1,00
2	Termo para transporte a campo	Equipo portátil para el traslado seguro de pajillas de semen en nitrógeno líquido, garantizando la conservación de la temperatura durante el desplazamiento. **Características técnicas mínimas:** • Capacidad: 1 litro. • Material interno y externo: acero inoxidable 18/10. • Sistema de apertura: rosca con cierre a presión. • Capacidad de conservación del frío: mínimo 24 horas. • Diseño ergonómico y resistente a impactos.	Unidad	5,00
3	Pinzas	Instrumento utilizado en la inseminación artificial para retirar y manipular las pajillas de semen sin riesgo de daño o contaminación. **Características técnicas mínimas:** • Longitud: 6,5 pulgadas (16,5 cm). • Fabricadas en poliéster resistente a bajas temperaturas. • Punta acanalada para sujeción firme y segura de la pajuela. • Diseño anatómico que facilite su uso en condiciones de campo.	Unidad	5,00
4	Cloprostenol	Análogo sintético de prostaglandina F2α utilizado para inducir y sincronizar el celo en hembras bovinas dentro de los protocolos de inseminación artificial. **Características técnicas mínimas:** • Contenido: 20 ml por frasco. • Composición: 0,263 mg de cloprostenol sódico (equivalente a 0,250 mg de cloprostenol base) por mL. • Período de retiro en carne: máximo 24 horas. • Presentación estéril y en envase hermético.	Frasco 20 ml	30,00

5	Benzoato de estradiol	Hormona estrogénica utilizada como inductor del ciclo estral en hembras bovinas para sincronización de celo. **Características técnicas mínimas:** • Contenido: 100 ml por frasco. • Concentración: 1 mg/mL de benzoato de estradiol. • Vehículo oleoso de grado farmacéutico. • Almacenamiento: entre 15 °C y 30 °C, protegido de la luz. • Rendimiento estimado: 30 dosis por frasco.	Frasco 100 ml	16,00
6	Agujas Hipodérmicas calibre 16 de 1 ½"	Elemento desechable para la aplicación de biológicos y medicamentos en bovinos, compatible con jeringas tipo Luer lock. **Características técnicas mínimas:** • Calibre 16 x 1½" (1,6 mm x 38 mm). • Acero inoxidable de uso veterinario. • Estériles y desechables, selladas individualmente. • Tipo de conexión: Luer lock. • Presentación: caja por 100 unidades.	Caja	5,00
7	Jeringas desechable 5 ml	Dispositivo médico para la administración de soluciones inyectables, de un solo uso. **Características técnicas mínimas:** • Capacidad: 5 ml. • Material: plástico transparente y resistente. • Esterilización: por óxido de etileno. • Tipo de conexión: Luer lock. • Presentación: caja por 100 unidades.	Caja	10,00
8	Dispositivo intravaginal DIB mono uso	Elemento destinado a sincronizar el ciclo estral de hembras bovinas mediante liberación controlada de progesterona. **Características técnicas mínimas:** • Contenido: progesterona 1,0 g por dispositivo. • Presentación: paquete de 10 unidades. • Fabricado en material plástico biocompatible y flexible. • No reutilizable y libre de efectos colaterales. • Empaque sellado y estéril.	Paquete x 10 unidades	30,00
9	Nitrógeno líquido	Agente criogénico utilizado para la conservación de semen bovino en estado congelado. **Características técnicas mínimas:** • Temperatura: -196 °C. • Grado de pureza: mínimo 99,9 %. • Incoloro, inodoro e inerte. • Entrega inicial: 30 litros dentro de los primeros 20 días contados desde la firma del acta de inicio. • Entregas parciales del volumen restante (170 litros) según requerimientos de la Secretaría de Desarrollo Económico Sostenible. • Transporte y entrega en recipientes adecuados que garanticen la seguridad y estabilidad del producto.	Litros	200,00

10	Fundas sanitarias x 50	Cubiertas desechables utilizadas para proteger los instrumentos de inseminación y prevenir contaminación cruzada. **Características técnicas mínimas:** • Material: plástico microporoso, impermeable, hipoalergénico y reciclable. • Longitud: 44,45 cm (17,5"). • Diámetro exterior: 0,45 cm. • Transpirabilidad mínima: 1.000 g/m²/día. • Presentación: paquete por 50 unidades.	Paquete x 50 Unidades	30,00
11	Camisas sanitarias X 100 unidades	Elemento sanitario para proteger los instrumentos de inseminación y mantener condiciones de esterilidad durante el procedimiento. **Características técnicas mínimas:** • Longitud: 533 mm (21"). • Fabricadas en material plástico flexible y resistente. • De un solo uso, perforadas y fáciles de rasgar. • Presentación: paquete por 100 unidades.	Paquete x 100 Unidades	20,00
12	Mangas Obstétricas x 50 unidades	Guantes largos utilizados durante la inseminación artificial para proteger al operador y evitar contaminación del tracto reproductivo. **Características técnicas mínimas:** • Longitud: 533 mm (21"). • Material plástico resistente a la tracción. • Desechables, perforadas y fáciles de rasgar. • Presentación: paquete por 50 unidades.	Paquete x 50 Unidades	40,00
13	Pistola universal de inseminación	Instrumento diseñado para la aplicación precisa de pajillas de semen en el tracto reproductivo de las hembras bovinas. **Características técnicas mínimas:** • Compatible con pajillas de 0,25 y 0,5 mL. • Cuerpo en acero inoxidable, desmontable y esterilizable. • Protector externo en plástico resistente y ergonómico. • Diseño que facilite limpieza y mantenimiento.	Unidad	3,00
14	Corta pajillas	Dispositivo utilizado para realizar cortes limpios y precisos en pajillas de semen previo a la inseminación artificial. **Características técnicas mínimas:** • Capacidad de corte: hasta 10 pajillas simultáneamente. • Compatible con pajillas de 0,25 y 0,5 mL. • Cuchilla reemplazable y desmontable. • Fabricado en plástico transparente de alta resistencia.	Unidad	5,00

RAZA	CARACTERISTICAS DESEABLES	UNIDAD	CANTIDAD
Brahman Rojo	• Habilidad materna heredable en sus hijas (fertilidad y longevidad). • Resistencia a parásitos (observada en cría en zona). • Estructura ósea robusta y buenas pezuñas para terrenos montañosos. • Temperamento manejable (evita problemas en manejo extensivo). • Ganancia de peso sobresaliente	Pajilla	60
Senepol	• Precocidad y eficiencia de conversión (hijos con buen rendimiento de carne). • Buenas cualidades maternales en las hembras producidas. • Pelo corto y piel que facilite disipación de calor.	Pajilla	60
Simbrah	• Balance entre capacidad de crecimiento y resistencia al estrés térmico. • Buenas características de carcasa (conformación de canal). • Capacidad de producir terneros vigorosos en clima tropical.	Pajilla	60
Gyr	• Producción lechera (en hembras del toro). • Resistencia a calor y parásitos. • Longevidad y facilidad de parto en cruzas. • Ubres con buena disposición. • Temperamento manejable	Pajilla	60