SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**

   SIMULADOR BOVINO
2. **CODIGO UNSPSC – 60106202 - Materiales didácticos de biotecnología**
3. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

   SIMULADOR BOVINO PARA LAS BUENAS PRÁCTICAS ANIMALES Y VETERINARIAS



GENERAL

- Representación a escala en su tamaño natural, de una hembra bovina, fabricada en fibra de vidrio, resinas, catalizador, látex, p7, pintura plástica, vinilo, silicona, espuma con memoria, poliuretano y rubatex.
- El simulador bovino es un método de aprendizaje que brinda a los estudiantes, al docente y al profesional muchas opciones para obtener mejores resultados en su desempeño diario, contribuyendo principalmente al bienestar animal y a las buenas prácticas veterinarias.
- Es una herramienta educativa muy importante para la manipulación, manejo y práctica de los siguientes procesos: 1. REPRODUCTIVOS: a) Palpación rectal fetal. b) Reconocimiento de órganos reproductivos. c) Inseminación artificial. d) Transferencia de embriones -e) Lavado uterino. 2. OBSTETRICIA: a) Diagnóstico de gestación. b) Parto natural. c) Partos distócicos. 3. CIRUGÍA: a) Cesáreas /Histerotomía ventrolateral izquierda b) Abordaje para mediano decúbito dorsal 4. VÍAS DE ADMINISTRACIÓN: a) Anestesia epidural o bloqueo nervioso en zona sacro-coccígea. b) Vena caudal en la coxígea de la cola. c) Venas Yugulares para el suministro de líquidos y medicamentos d) Administración vía Intramuscular profunda. e) Administración de medicamentos vía intramamaria. f) Aplicación y suministro de vacunas vía subcutánea. g) Aplicación de implantes intravaginales. h) vía de administración oral. i) cateterismo vena auricular. 5. PROCEDIMIENTOS: a) Prueba de mastitis subclínica. b) practica de ordeño c)

Suturas. d) Toma de muestras sanguíneas e) Aplicación de anestesia local f) sonda orogástrica g) sonda traqueal. h) auscultación oral i) movimiento de cabeza. 6. ORGANOS INTERNOS: para el estudio de su anatomía y ubicación anatómica a) Pulmones. b) Corazón. c) Hígado. d) Riñones. e) sistema digestivo Rumen. f) in-delgado. g) in-grueso. h) vejiga. i) vaso.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Materia Prima e Insumos	Tela de fibra de vidrio, resina, pintura catalizada, látex, caucho de silicona, silicona, rubatex, P7, P4 vinilo plástico, poliuretano, espuma con memoria.
Color	Pintas blancas-negras, Negra, Pintas blancas-rojas.
Dimensión	0,65 mts. de Ancho, 2.27 mts. de Largo, 1.48 mts de Alto.
Peso	Simulador equino 101.7 Kg Kit de Accesorios 38.3 Kg
Aplicabilidad	Herramienta didáctica para las buenas prácticas animales y veterinarias.

	CANT	DESCRIPCIÓN	REF
ACCESORIOS INSTALADOS EN EL SIMULADOR	**1**	Simulador de vaca en fibra de vidrio	0100
	1	Mascara en látex con su mandíbula inferior, superior, cuello y lengua	0101
	2	Orejas	0102
	2	Venas yugulares	0103
	1	Cola con sistema caudal	0104
	4	Pezones con recipiente	0105
	1	Cojín intramuscular	0106
	1	Ventana dilatación partos	0107
	1	Ventana de acceso Dorsal	0108
	1	Ventana con base rectal y vaginal	0109
	1	Anillo rectal	0110
	1	Parche bolsillo subcutánea	0111
	1	Atril de fluidos	0112
	2	Bases en madera	0113
	1	Parche intramuscular	0114
	1	Caja soporte intramuscular	0115

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

	1	Almohadilla subcutánea	0116
	1	Caja soporte subcutáneo	0117
	2	Capuchón intercambiable oreja	0118
	2	Parche intercambiable cesaría	0119
	1	Musculo corbata	0121
	1	Capuchón cola	0122
	1	Hueso dorsal	0123
	1	Diafragma	0124
	1	Musculo canal de parto	0125
	1	Control de irrigación	0126
	1	Hueso lumbar	0127
	1	Aro soporte parche ventro lateral izquierdo	0128
	1	Ventana acceso al corazón	0129
	1	Aro de cubito dorsal izquierdo	0130
	1	Hueso pélvico	0131
	1	Lengua	0132
	1	Tráquea	0133
	1	Esófago	0134
	1	Base del Corazón	0135

KIT DE ACCESORIOS INTERCAMBIABLES	**CANT**	**DESCRIPCIÓN**	**REF**
	1	Útero con 120 días gestación	0136
	1	Útero con 90 días gestación	0137
	1	Útero con 60 días gestación	0138
	1	Utero con 45 días gestación	0139
	1	Tracto reproductivo con 12 ovarios	0140
	1	Tracto reproductivo novilla	0141
	1	Tracto reproductivo inseminación	0142
	1	Tracto reproductivo lavado uterino	0143
	1	Tracto reproductivo en S	0144
	1	Conducto vaginal úteros	0145
	1	Conducto vaginal intercambiable	0146
	1	Cría ternero	0147

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

	CANT	DESCRIPCION	REF
KIT DE ORGANOS	1	Duodeno	0148
	1	Rumen	0149
	1	Intestino grueso y ciego	0150
	1	Corazón	0151
	1	Pulmón	0152
	1	Hígado	0153
	2	Riñones	0154
	1	Intestino delgado	0155
	1	Vejiga	0156

	CANT	DESCRIPCIÓN	REF
KIT DE INSTRUMENTOS PARA PRÁCTICA	2	Sonda Foley de 16	S/N
	1	Estilete	S/N
	1	Pistola de transferencia	S/N
	1	pistola de Inseminación artificial	S/N
	1	Sonda de dos vías para lavado▫	S/N
	1	filtro para lavado	S/N
	1	Pistola para implante intravaginal	S/N
	2	agujas Intramamarias	S/N
	5	Tubos para muestras de sangre y vacutainer	S/N
	1	paleta para prueba de mastitis	S/N
	5	Jeringa de 10cc	S/N
	3	equipos de venoclisis	S/N
	3	Conductos mucosas rectales	S/N
	1	Caja de guantes para cirugía	S/N
	3	agujas metálicas 16x1/2 y 16x1 ½▫	S/N
	2	Bolsas imitación sangre por 500ml	S/N
	1	estuche de cirugía	S/N
	1	Galón de imitación leche positiva a la prueba	S/N
	1	Galón de imitación leche normal	S/N
	30	cc. de reactivo para la prueba CMT	S/N
	1	Galón de gel verde	S/N
	1	Galón de gel rojo	S/N
	1	Litro de glicerina	S/N
	1	Bomba de inflar	S/N

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

	1	Abre boca	S/N

- Garantía: Un (1) año, a daños de fabricación y materiales - Incluye solo el simulador (la vaca). Seis (6) meses, a daños de fabricación y materiales - Incluye solo los Accesorios.

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CANTIDAD SOLICITADA	XXX
7. CERTIFICACION CALIDAD	No requiere

Elaboró:

NOMBRE Y FIRMA	**NOMBRE Y FIRMA**
Luis Eduardo Pinzón **AUTORIZADO**	**SANDRA MILENA CASTAÑERA HURTADO** **COORDINADORA** Administrativa y Financiera

Fecha: 21 Octubre de 2024

Fin Ítem No