

**FICHAS TECNICAS ANEXO No. 1**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MAQUINARIA Y EQUIPOS:**

**FICHA TÉCNICA 1**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC : 21101900 TÍTULO EN ESPAÑOL: TANQUES REFRIGERADORES DE LECHE
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
UNIDAD
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- VOLUMEN NOMINAL EN LITROS MÍNIMO (LTS): <b>2.500</b> LTS.</li> <li>-TANQUE DE ENFRIAMIENTO: ABIERTO VERTICAL CILÍNDRICO Y/O MEDIA CAÑA.</li> <li>-SISTEMA DE CORRIENTE: TRIFÁSICA.</li> <li>-MATERIAL: ACERO INOXIDABLE QUE CUMPLA CON LA REFERENCIA AISI 304 INTERNO Y EXTERNO.</li> <li>-TANQUE PARA NÚMERO DE ORDEÑOS: DOS (2).</li> <li>-TIEMPO DE ENFRIAMIENTO MÁXIMO ACEPTABLE EN HORAS: ENFRIAMIENTO DE LA LECHE DE 35 °C A 4 ° C, EN MENOS DE TRES HORAS, CON UNA TEMPERATURA AMBIENTE DE 32 ° C.</li> <li>-CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA / TIEMPO DE ENFRIAMIENTO: BAJO</li> <li>-SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: COMPRESOR DE ALTO RENDIMIENTO CON GAS ECOLÓGICO.</li> <li>-CONGELADO DE LA LECHE: CUANDO EL TANQUE ESTA EN USO, NO SE DEBE FORMAR HIELO BAJO DE LA SUPERFICIE DE LA LECHE DURANTE EL ENFRIAMIENTO O EL ALMACENAMIENTO. SE DEBE GARANTIZAR QUE NO FORME ESCARCHA DURANTE EL ENFRIAMIENTO.</li> <li>- AISLAMIENTO: AISLAMIENTO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD.</li> <li>-TAPA O TAPAS: LA TAPA NO DEBE TENER ACCESORIOS ADICIONALES (CAUCHOS, EMPAQUES ENTRE OTROS).</li> <li>-AGITACIÓN DE LA LECHE: LA AGITACIÓN DEBE SER HOMOGÉNEA SIN SEPARACIÓN DE LA MATERIA GRASA Y DESPUÉS DE TERMINADO EL ENFRIAMIENTO QUE HAGA UNA AGITACIÓN CÍCLICA CADA 13 MINUTOS MÁXIMO.</li> <li>-ESTABILIDAD: EL TANQUE DEBE ESTAR CONSTRUIDO EN FORMA TAL QUE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN NORMAL O CUANDO SE EJERZA UNA FUERZA EXTERNA MODERADA; NO SE DEFORME, MUEVA O SE INCLINE.</li> </ul>



-LAVADO: LA CONSTRUCCIÓN, MATERIALES Y DISEÑO DEL TANQUE DEBEN FACILITAR LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL MISMO (SIN REMACHES NI UNIONES).

-TEMPERATURA Y REGULACIÓN TERMOSTÁTICA: DEBE TENER EL TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA LECHE ACOPIADA Y DEBE POSEER UNA TABLA DE CALIBRACIÓN INDIVIDUAL Y EXCLUSIVA DEL TANQUE.

-VÁLVULA DE SALIDA: TIPO MARIPOSA EN ACERO INOXIDABLE CON ROSCA.

-DEFORMACIÓN: EL TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE NO DEBE SUFRIR DEFORMACIONES, POR TAL MOTIVO DEBE GARANTIZAR LA NO DEFORMACIÓN.

- EL TANQUE DE ENFRIAMIENTO DEBE SER CONFORME CON :

- CUMPLIMIENTO DE CALIBRACIÓN Y/O METROLOGÍA (INMETRO) PARA CADA TANQUE, CONFORME CON RECIPIENTES DE MEDICIÓN A FINALIDAD COMERCIAL, (ESTA CERTIFICACIÓN DEBE SER EXPEDIDA O EMITIDA POR LA ENTIDAD COMPETENTE DE ACUERDO AL PAÍS DE ORIGEN).
- CERTIFICAR QUE LOS TANQUES CON EL TIEMPO NO SUFREN DE DEFORMACIÓN (ESTA CERTIFICACIÓN DEBE SER EXPEDIDA O EMITIDA POR LA FABRICA O ENTIDAD COMPETENTE DE ACUERDO AL PAÍS DE ORIGEN).

-SERVICIO POSTVENTA:

- EL OFERENTE DE ASEGURAR EL SERVICIO POSTVENTA.
- LA FÁBRICA O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEBE ASEGURAR UNA ESTRUCTURA DE SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO CONFORMADO MÍNIMO CON UN INGENIERO MECÁNICO O INDUSTRIAL TITULADO O CARRERA AFÍN CON TARJETA PROFESIONAL (ANEXAR TARJETA PROFESIONAL).
- EL OFERENTE DEBE TENER EMPLEADOS DIRECTOS QUE SE HAN CAPACITADOS POR LA FÁBRICA PARA PRESTAR EL SERVICIO POSTVENTA. (ANEXAR SOPORTES DE CAPACITACIÓN DE LA FÁBRICA A LOS EMPLEADOS).
- ASEGURAR QUE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO POSTVENTA SE REALICE LAS 24 HORAS EN FINCA (ANEXAR ORDENES DE TRABAJO O SOPORTES QUE EVIDENCIE LAS PRESTACIONES DEL SERVICIO CON NÚMEROS DE CELULAR O TELÉFONO Y UBICACIÓN DONDE SE PRESTARON LOS SERVICIOS DEL ÚLTIMO MES).
- TENER UN PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA PARA PRESTAR EL SERVICIO POSTVENTA.(ANEXAR TARJETAS DE PROPIEDAD).
- EL PROPONENTE DEBE ASEGURAR LA DISPONIBILIDAD DE REPUESTOS POR UN PERIODO MÍNIMO DE CUATRO (4) AÑOS (LA EMPRESA DEBE TENER STOCK O EXISTENCIA DE REPUESTOS, ANEXAR SOPORTES DE INVENTARIO (CERTIFICACIÓN DEL REVISOR FISCAL O CONTADOR)).



NOTA: LA ENTIDAD SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR PRUEBAS DE CAMPO, CON EL FIN DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA FICHA TÉCNICA ENUNCIADA.

-GARANTÍA DE MÍNIMO 1 AÑO EN COMPONENTES ELÉCTRICOS Y DE REFRIGERACIÓN Y MÍNIMO 5 AÑOS EN LA ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE Y GALVANIZADO.

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN. NO SE INCLUYEN ARREGLOS LOCATIVOS.

## FICHA TÉCNICA 2

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CÓDIGO UNSPSC : 2110190	
TÍTULO EN ESPAÑOL: TANQUES REFRIGERADORES DE LECHE	
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- VOLUMEN NOMINAL EN LITROS MÍNIMO (LTS): 1.000 A 1.500 LTS.</li> <li>-TANQUE DE ENFRIAMIENTO: ABIERTO VERTICAL CILÍNDRICO Y/O MEDIA CAÑA.</li> <li>-SISTEMA DE CORRIENTE: TRIFÁSICA.</li> <li>-MATERIAL: ACERO INOXIDABLE QUE CUMPLA CON LA REFERENCIA AISI 304 INTERNO Y EXTERNO.</li> <li>-TANQUE PARA NÚMERO DE ORDEÑOS: DOS (2).</li> <li>-TIEMPO DE ENFRIAMIENTO MÁXIMO ACEPTABLE EN HORAS: ENFRIAMIENTO DE LA LECHE DE 35 °C A 4 ° C, EN MENOS DE TRES HORAS, CON UNA TEMPERATURA AMBIENTE DE 32 ° C.</li> <li>-CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA / TIEMPO DE ENFRIAMIENTO : BAJO</li> <li>-SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: COMPRESOR DE ALTO RENDIMIENTO CON GAS ECOLÓGICO</li> <li>-CONGELADO DE LA LECHE: CUANDO EL TANQUE ESTA EN USO, NO SE DEBE FORMAR HIELO BAJO DE LA SUPERFICIE DE LA LECHE DURANTE EL ENFRIAMIENTO O EL ALMACENAMIENTO. SE DEBE GARANTIZAR QUE NO FORME ESCARCHA DURANTE EL ENFRIAMIENTO.</li> <li>- AISLAMIENTO: AISLAMIENTO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD.</li> <li>- TAPA O TAPAS: LA TAPA NO DEBE TENER ACCESORIOS ADICIONALES (CAUCHOS,</li> </ul>	



EMPAQUES ENTRE OTROS).

- AGITACIÓN DE LA LECHE: LA AGITACIÓN DEBE SER HOMOGÉNEA SIN SEPARACIÓN DE LA MATERIA GRASA Y DESPUÉS DE TERMINADO EL ENFRIAMIENTO QUE HAGA UNA AGITACIÓN CÍCLICA CADA 13 MINUTOS MÁXIMO.

-ESTABILIDAD: EL TANQUE DEBE ESTAR CONSTRUIDO EN FORMA TAL QUE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN NORMAL O CUANDO SE EJERZA UNA FUERZA EXTERNA MODERADA; NO SE DEFORME, MUEVA O SE INCLINE.

-LAVADO: LA CONSTRUCCIÓN, MATERIALES Y DISEÑO DEL TANQUE DEBEN FACILITAR LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL MISMO (SIN REMACHES NI UNIONES).

-TEMPERATURA Y REGULACIÓN TERMOSTÁTICA: DEBE TENER EL TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA LECHE ACOPIADA Y DEBE POSEER UNA TABLA DE CALIBRACIÓN INDIVIDUAL Y EXCLUSIVA DEL TANQUE.

-VÁLVULA DE SALIDA: TIPO MARIPOSA EN ACERO INOXIDABLE CON ROSCA.

- DEFORMACIÓN: EL TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE NO DEBE SUFRIR DEFORMACIONES, POR TAL MOTIVO DEBE GARANTIZAR LA NO DEFORMACIÓN.

- EL TANQUE DE ENFRIAMIENTO DEBE SER CONFORME CON :

- CUMPLIMIENTO DE CALIBRACIÓN Y/O METROLOGÍA PARA CADA TANQUE, CONFORME CON RECIPIENTES DE MEDICIÓN A FINALIDAD COMERCIAL, CERTIFICAR QUE LOS TANQUES CON EL TIEMPO NO SUFREN DE DEFORMACIÓN.

-SERVICIO POSTVENTA:

- EL OFERENTE DE ASEGURAR EL SERVICIO POSTVENTA.
- LA FÁBRICA O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEBE ASEGURAR UNA ESTRUCTURA DE SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO CONFORMADO MÍNIMO CON UN INGENIERO MECÁNICO O INDUSTRIAL TITULADO O CARRERA AFÍN CON TARJETA PROFESIONAL.
- EL OFERENTE DEBE TENER EMPLEADOS DIRECTOS QUE SE HAN CAPACITADOS POR LA FÁBRICA PARA PRESTAR EL SERVICIO POSTVENTA.
- ASEGURAR QUE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO POSTVENTA SE REALICE LAS 24 HORAS EN FINCA.
- TENER UN PARQUE AUTOMOTOR PARA PRESTAR EL SERVICIO POSTVENTA.

-GARANTÍA DE MÍNIMO 1 AÑO EN COMPONENTES ELÉCTRICOS Y DE REFRIGERACIÓN Y MÍNIMO 5 AÑOS EN LA ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE Y GALVANIZADO.

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN. NO SE INCLUYEN ARREGLOS LOCATIVOS.

### FICHA TÉCNICA 3

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PLANTA ELÉCTRICA



<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
PLANTA ELÉCTRICA	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CÓDIGO UNSPSC 26111600 TÍTULO EN ESPAÑOL: PLANTA ELÉCTRICA	
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
<p>PLANTA ELÉCTRICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-TIPO: TRIFÁSICO</li> <li>-SALIDA CONTINUA MÍNIMA (KVA) : 20</li> <li>-SALIDA MÍNIMA - MÁXIMA (KVA): 22</li> <li>-FACTOR DE POTENCIA MÍNIMO: 0,8</li> <li>-REVOLUCIONES: 1800 RPM</li> <li>-FRECUENCIA NOMINAL (HZ): 60</li> <li>-VOLTAJE NOMINAL (V) MÍNIMO - MÁXIMO: 127/220</li> <li>-AMPERAJE MÁXIMO POR FASE MÍNIMO: 53.3</li> <li>-CABINA INSONORA</li> <li>-NIVEL DE RUIDO EN DB (A) 7 M MÁXIMO: 53</li> <li>-MOTOR DIESEL</li> <li>-TABLERO DE CONTROL.</li> <li>-ARRANQUE ELÉCTRICO</li> <li>-BASE TANQUE PARA COMBUSTIBLE.</li> <li>-PESO MÁXIMO EN KILOGRAMOS: 760</li> <li>-PLANTA CON SISTEMA DE PROTECCIÓN: SISTEMA DE ALARMA Y PARADA AUTOMÁTICA.</li> <li>-INCLUYE ACCESORIOS: BATERIA Y CABLE, TANQUE DE COMBUSTIBLE, KIT DE HERRAMIENTAS BÁSICO, MANUAL DE INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.</li> <li>-GARANTÍA DE MÍNIMO 18 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN</li> </ul> <p>NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN. NO SE INCLUYEN ARREGLOS LOCATIVOS.</p>	

#### FICHA TÉCNICA 4

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
TINA PARA RECOLECCIÓN DE LECHE



<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
TINA PARA RECOLECCIÓN DE LECHE	
<b>GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO</b>	
CÓDIGO UNSPSC 23152200 TÍTULO EN ESPAÑOL: (TINA) NO SE ENCUENTRA CLASIFICACIÓN ESPECIFICA	
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
CAPACIDAD: 160 LITROS MÍNIMO MATERIAL: ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE DE LA LÁMINA 12. JUNTAS SANITARIAS (SIN REMACHES) -GARANTÍA DE MÍNIMO 18 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN	

#### FICHA TÉCNICA 5

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
EQUIPO DE ORDEÑO	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
EQUIPO DE ORDEÑO	
<b>GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO</b>	
CÓDIGO UNSPSC 21101900 TÍTULO EN ESPAÑOL: ORDEÑADORAS	
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
EQUIPO DE ORDEÑO CAPACIDAD BOMBA DE VACÍO MÍNIMO TIPO DE LUBRICACIÓN PULSACIÓN MÍNIMA COLECTOR	DOS PUESTOS 450 LTS CENTRÍFUGA ACEITE NEUMÁTICO RELACIÓN PULSACIÓN 60/40 ACERO INOXIDABLE Y POLISULFATO 400 CC CASQUILLOS INOXIDABLE CAPACIDAD SALIDA DE LECHE DE 5/8 SALIDA A PEZONERAS DE 10 MM



DESCARGA	MANGUERA TRANSPARENTE DE 5/8 PARA TRANSPORTE DE ALIMENTOS TAPAS ACERO INOXIDABLE CON 2 SALIDAS PARA LECHE Y VACÍO
CARRO DE TRANSPORTE	PORTÁTIL/ PINTURA ELECTROESTÁTICA , ESTRUCTURA METÁLICA CR DOBLE TANQUE DE BALANCE DISTRIBUCIÓN MONOBLOCK BRAZOS DE DIRECCIONAMIENTO DE UNIDADES DE ORDEÑO VACUOMETRO INCLUIDO RUEDAS EN GOMA MACIZA DE 30 CM MÍNIMO.
TIPO DE MOTOR MÍNIMO	GASOLINA 6.5 HP DE 4 TIEMPOS

-GARANTÍA MÍNIMA DE 5 AÑOS POR DEFECTO DE FABRICACIÓN  
 NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE

### FICHA TÉCNICA 6

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>		
EQUIPO ANALIZADOR DE LECHE PORTABLE		
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>		
EQUIPO ANALIZADOR DE LECHE PORTABLE		
<b>GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO</b>		
CODIGO UNSPSC 41113000 TÍTULO EN ESPAÑOL: EQUIPO ANALIZADOR DE LECHE PORTABLE		
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>		
UNIDAD		
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>		
EQUIPO ANALIZADOR ULTRASÓNICO FÁCIL DE OPERAR, SENCILLO, EXACTO Y RÁPIDO QUE PUEDE SER USADO PARA LA DETERMINACIÓN DE GRASA, SÓLIDOS NO GRASOS, PROTEÍNAS, PORCENTAJE DE CONTENIDO DE AGUA, TEMPERATURA °C, PH. ASÍ COMO LA DENSIDAD EN MUESTRAS DE LECHE, YA SEA JUSTO DESPUÉS DEL ORDEÑO, EN LA RECOLECCIÓN Y DURANTE EL PROCESAMIENTO.		
EL EQUIPO DEBE MEDIR MÍNIMO:		
<b>PARÁMETRO</b>	<b>RANGO</b>	<b>ERROR MÁXIMO</b>



GRASAS	0,5- 12%	± 0,1%
SÓLIDOS NO GRASOS	6% - 12%	± 0,2%
DENSIDAD	1,0260 - 1,0330 G/C M <sup>3</sup>	± 0,0005 G/CM <sup>3</sup>
PROTEÍNAS	2% - 6%	± 0,2%
AGUA AÑADIDA	0% - 60%	± 5%
TEMPERATURA DE LA MUESTRA	0°C - 50°C	± 0, 1°C
PH	0,00 - 14	± 5%
CONDUCTIVIDAD	2 - 20 [MS/CM]	± 1 MS/CM(18°C)
<b>CARACTERÍSTICAS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPERACIÓN SENCILLA.</li> <li>• DISEÑO COMPACTO.</li> <li>• BAJO CONSUMO DE ENERGÍA.</li> <li>• NO EMPLEA REACTIVOS</li> <li>• SALIDA DE DATOS POR PANTALLA, IMPRESORA, PC (SOFTWARE)</li> </ul> <p><b>NOTA: SE DEBE INCLUIR LA IMPRESORA DE DATOS.</b></p> <p>GARANTIA MÍNIMA 12 MESES POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p> <p>NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: CURSO DE OPERACIÓN - MANTENIMIENTO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.</p>		
<b>ALIMENTACIÓN</b>		
PARA USO CON CORRIENTE +12 V DC Y 110V (220V)		

### FICHA TÉCNICA 7

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
MAQUINA LLENADORA Y SELLADORA EN ACERO INOXIDABLE AUTOMÁTICA PARA LÍQUIDOS Y VISCOSOS
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
MAQUINA LLENADORA Y SELLADORA EN ACERO INOXIDABLE AUTOMÁTICA PARA LÍQUIDOS Y VISCOSOS
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 23152900



TÍTULO EN ESPAÑOL: MAQUINARIA EMPACADORA	
	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
UNIDAD	
	<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAQUINA LLENADORA Y SELLADORA EN ACERO INOXIDABLE AUTOMÁTICA PARA LÍQUIDOS Y VISCOSOS COMO AGUA JUGOS LECHE JABONES LÍQUIDOS YOGURT PULPAS Y CREMAS A PARTIR DE PLÁSTICO LAMINADOS Y SELLADO POR CALOR CONSTANTE-</li> <li>• DOSIFICADO POR PISTÓN TIPO JERINGA CON TOLVA EN ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD DE 40 LITROS MINIMO.</li> <li>• TERMINADO TIPO ESPEJO CONTROL DE NIVEL.</li> <li>• COMPUESTA POR SU RESPECTIVA LUZ ULTRAVIOLETA PARA EL DESINFECTADO DEL PLÁSTICO SU FECHADOR POR CINTA TÉRMICA Y SU RESPECTIVA FOTO CELDA PARA EL CENTRADO DE IMPRESIÓN CON PANTALLA TÁCTIL Y PLC Y CONTROL DE NIVEL ELECTRÓNICO CABINA FRONTAL PARA EVITAR CONTAMINACIONES POR CORRIENTES DE AIRE.</li> <li>• <b>VELOCIDAD:</b> DE 15 A 40 BOLSAS POR MINUTO MINIMO</li> <li>• <b>CANTIDAD A EMPACAR:</b> DE 100 C.C. A 1.000 C.C MINIMO</li> <li>• <b>VOLTAJE:</b> 220 VOLTIOS</li> <li>• <b>PRESIÓN DE TRABAJO:</b> 8 BAR. (60 PIS) MINIMO</li> <li>• <b>CONSUMO AIRE:</b> 0.8 PIES CÚBICOS POR MINUTO MINIMO</li> <li>• <b>CONSTRUCCIÓN:</b> EN ACERO INOXIDABLE 304</li> <li>• <b>GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN UN (1) AÑO MÍNIMO</b></li> </ul>
NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	

### FICHA TÉCNICA 8

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
SELLADORA ROTATIVA SEMIAUTOMÁTICA DE VASOS	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
SELLADORA ROTATIVA SEMIAUTOMÁTICA DE VASOS	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CÓDIGO UNSPSC 23152900	
TÍTULO EN ESPAÑOL: MAQUINARIA EMPACADORA	
	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
UNIDAD	
	<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>
	ROTATIVA MANUAL



DATOS TECNICOS DOSIFICADOR TIPODE MAQUINA  
 DOSIFICADOR SEMIAUTOMÁTICO. CAPACIDAD 150 ML - 1500 ML TIPO DE ENVASE PLÁSTICO Ó VIDRIO. VELOCIDAD DE EMPACADO 15 PRODUCTOS X MINUTO. ALIMENTACION ELECTRICA 110VAC. CONSUMO ELECTRICO 100 WATTS. DIMENSIONES APROX 100 CMS X 50 CMS X 110 CMS. TAMAÑO DE ENVASES CUALQUIER TIPO DE ENVASE. NEUMATICA AIRTAC –MIDMAN. CONTROL DE MANDO MANUAL, MULETILLAS INDUSTRIALES. AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO MÍNIMO 80 PSI. INTERVALO T AUTOMATICO TEMPORIZADOR ANÁLOGO. INTERVALO MANUAL PEDAL. SISTEMA DOSIFICADO ABSORCIÓN E IMPULSIÓN. ALIMENTACIÓN DE PRODUCTO TOLVA EN ACERO INOX 304 30 LITROS. ESTRUCTURA ACERO INOXIDABLE. CUBIERTAS Y TAPAS LÁMINA DE ACERO INOX CAL 16 A304.

DATOS TECNICOS ROTATIVA MANUAL:  
 TIPODE MAQUINA MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA ROTATIVA DE VASOS. CAPACIDAD DESDE 50 A 500 ML. TIPO DE ENVASE REDONDO VELOCIDAD DE EMPACADO 15 A 20 ENVASES POR MINUTO ALIMENTACION ELECTRICA 110-220 VAC DIMENSION DE VASOS 52 – 101 MM DIMENSIONES APROX ALTO(60CMS), FRENTE (50CMS), FONDO (50CMS). CONSUMO DE AIRE 4CFM AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO MINIMO80 PSI. CONTROL AVANCE PLATO MANUAL. ANCHO DE SELLADO 52 - 101 MILÍMETROS. SISTEMA DE SELLADO RESISTENCIA POR CALOR CONSTANTE DOSIFICADOR DE PRODUCTO PISTÓN PARA LÍQUIDOS Y VISCOSOS. 50 – 500 ML. ESTRUCTURA ACERO CUADRADO INOXIDABLE 2". CUBIERTAS Y TAPAS LAMINA DE ACERO INOX CAL 20 A304. CONSUMO DE ENERGIA 0.5 KW APOYO SOBRE NIVELADORES 3/4".

NOTA: INCLUIR SUMINISTRO DE UNA LÍNEA DE AIRE COMPRIMIDO DE ACUERDO AL CONSUMO DE LOS EQUIPOS. UN COMPRESOR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES MININAS: COMPRESOR: MOTOR 2 HP. PISTONES 1 CABEZAL DOS PISTONES. TANQUE 35 GALONES SUMINISTRO 8 CFM PRESIÓN MÍNIMA 75 PSI.

- GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN UN (1) AÑO MÍNIMO

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.

### FICHA TÉCNICA 9

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
MARMITA	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
MARMITA	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	



CÓDIGO UNSPSC 40102000 TÍTULO EN ESPAÑOL: QUEMADORES OPERADOS CON GAS NATURAL. (MARMITA) NO SE ENCUENTRA CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA	
UNIDAD	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
<p>CAPACIDAD MÍNIMA: 300 LITROS  MATERIAL: ACERO INOXIDABLE 304 : CALIBRE DE LA LÁMINA 12 PARTE INTERNA, LAMINA EXTERNA CALIBRE 14, TAPAS EN CALIBRE 18, BISAGRAS Y MANIJA EN ACERO INOXIDABLE Y PATAS EN TUBO DE 2 PULGADAS EN CALIBRE 10 EN ACERO INOXIDABLE.  OTRAS ESPECIFICACIONES: CON FLANCHE AL PISO, ENTRADA DE VAPOR CON NIPLE DE ¾ DE PULGADA EN ACERO INOXIDABLE Y SALIDA DE CONDENSADOS, DESAGÜES DE ½ CON VÁLVULA TIPO BOLA, PARA FÁCIL LAVADO, SISTEMA VOLCABLE. TERMO POSO Y TERMÓMETRO DE – 10 °C A 150 °C. SISTEMA DE AGITACIÓN POR MEDIO DE ASPAS TIPO ANCLA, MOTO REDUCTOR DE 1.0 HP A 110/220 VOL. SISTEMA DE PROTECCIÓN DE MOTOR CON ARRANCADOR.  -GARANTÍA MÍNIMA DE 18 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN  NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.</p>	

**FICHA TÉCNICA 10**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
CALDERA	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
CALDERA	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CÓDIGO UNSPSC 40102000 TÍTULO EN ESPAÑOL: CALDERAS	
UNIDAD	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPACIDAD MÍNIMA 10 BHP, 150 PSI.</li> <li>• COMBUSTIÓN A DIESEL.</li> <li>• POTENCIA MÍNIMA 10 BHP</li> <li>• PRESIÓN DE DISEÑO MÍNIMO 150 PSI</li> <li>• PRESIÓN DE TRABAJO MÍNIMO 125 PSI</li> <li>• GENERACIÓN DE VAPOR MÍNIMO 345 LBS/H</li> <li>• PESO NETO DE LA CALDERA MÁXIMO 760 KG APROXIMADO.</li> </ul>	



- ALTO DEL CUERPO MÁXIMO 1,90 MTS APROXIMADAMENTE.
- DIÁMETRO MÁXIMO 0.90 MTS APROXIMADAMENTE
- DIÁMETRO DE SALIDA DE HUMOS 10"
- RECUBRIMIENTO DEL EQUIPO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 430 BRILLANTE.
- CON SU TABLERO DE CONTROL DE MANDO.
- UNA CHIMENEA MÍNIMA DE 4 MTS APROXIMADAMENTE DIÁMETRO MÍNIMO DE 25 CM.
- UN TANQUE DE CONDESADOS MÍNIMO DE 150 LTS.

NOTA: SE INCLUYE : CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN MONTAJE CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS : 15.20 METROS DE TUBERÍA DE 1 " DE DIÁMETRO EN ACERO INOXIDABLE SCHUL 40 Y/O AL CARBONO; CORTADA Y ROSCADA A LAS MEDIDAS EN TRAMOS QUE SE REQUIERA PREVIA VISITA; 10 CODOS DE 1 ", 7 UNIVERSALES DE 1 ", 02 VÁLVULAS DE CIERRE RÁPIDO DE 1 ", 2 MANÓMETROS DE CARÁTULA DE 2" GLICERADO, 2 REGULADORES DE PRESIÓN DE VAPOR DE RANGO DE 20 A 60 PSI Y CON TUBERÍA DE RETORNO DE LOS CONDESADOS. LA ANTERIOR DESCRIPCIÓN ES APROXIMADA. (DISTANCIA MÁXIMA DE 15,2 METROS). LA ANTERIOR DESCRIPCIÓN ES APROXIMADA.

GARANTÍA MÍNIMA DE 18 MESES POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN. NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.

#### FICHA TÉCNICA 11

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
ECÓGRAFO PORTÁTIL	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
ECÓGRAFO PORTÁTIL PARA ESPECIES MAYORES	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CÓDIGO UNSPSC 42121500	
TÍTULO EN ESPAÑOL: (ECÓGRAFO PORTÁTIL DE USO VETERINARIO) NO SE ENCUENTRA CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA	
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
EQUIPO COMPACTO :	TECLADO INCORPORADO CON O SIN BISAGRA
TIPO DE EQUIPO:	ESCÁNER DE ULTRASONIDO VETERINARIO
UNIDAD:	PORTÁTIL
TIPO DE UNIDAD:	COMPACTO
TAMAÑO DEL MONITOR MÍNIMO:	12 PULGADAS



PANTALLA:	LCD CON POSIBILIDAD DE INCLINACIÓN
SISTEMA	BLANCO Y NEGRO
CONEXIÓN A IMPRESORA:	SI
PUERTO USB:	SI
AUTO OPTIMIZACIÓN	SI
FUNCIÓN MULTIDIOMA	SI
DOS CONECTORES DE TRADUCTOR	SI
ESPECIES EN QUE SE PUEDA USAR:	BOVINOS, EQUINOS, OVINOS, CANINOS Y GATOS
TIPOS DE PROBÉ QUE RECIBE:	ELECTRÓNICA CONVEXA Y/O LINEAL
RANGO MÍNIMO Y MÁXIMO DE FRECUENCIA PROBÉ:	5.0 A 10 MHZ DEPENDIENDO LA PROBÉ
FORMATO DE ALMACENAMIENTO:	FRAME,BMP,JPG,CINE,AVI
MEDICIÓN Y SOFTWARE DE CÁLCULO DE PAQUETES :	SI EN ESPAÑOL
MALETÍN DE TRANSPORTE	SI
MODO DE IMAGEN	B/2B/M/B+M
MANUAL INSTRUCTIVO	SI
TRANSDUCTOR PROBÉ LINEAL :	MULTIFRECUENCIA DE MÍNIMO 7.5 MHZ
BATERÍA	DE REPUESTO RECARGABLE 2 HORAS DE AUTONOMIA (2 BATERIAS MÍNINAS)
CERTIFICACIÓN:	COMO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LA FÁBRICA AL PAÍS O DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO.
GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN	UN (1) AÑO MÍNIMO

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN EL TRANSPORTE Y CAPACITACIÓN DE LOS PROFESIONALES EN EL USO, MANEJO, MANTENIMIENTO DEL EQUIPO (ACTIVIDAD QUE DEBE SER ORIENTADA POR UN MÉDICO VETERINARIO CON EXPERIENCIA EN ECOGRAFÍA REPRODUCTIVA).

### FICHA TÉCNICA 12

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
TERMO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y KIT DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
TERMO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y KIT DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CODIGO UNSPSC 42121800



TÍTULO EN ESPAÑOL: (TERMO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y KIT DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL) NO SE ENCUENTRA CLASIFICACIÓN ESPECIFICA

UNIDAD	UNIDA DE MEDIDA
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
EL EQUIPO DEBE CUMPLIR MINIMO:	
ITEM	
1. TERMO ENTRE 20 A 21 LITROS, CON CARGA DE NITROGENO CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO MINIMO 720 PAJILLAS (CALIBRE ENTRE 0,5CC) Y PUEDE CONTENER MINIMO 1122 (CALIBRE 0.25 CC), DURACION DEL NITROGENO EN TRABAJO 138 DIAS MINIMO, CARGA ESTATICA 210 DIAS, ALTURA MINIMA 65.5 CMS ALTURA DEL CUELLO 5.5 CMS PESO LLENO MAXIMO 28,8 KGS Y PESO VACIO MAXIMO 11.8 KGS. GARANTIA 3 AÑOS.	
2. PISTOLA UNIVERSAL ALEMANA PARA INSEMINAR CON PAJILLA O MINI PAJILLA EN ACERO INOXIDABLE.	
3. MANGAS OBSTETRICAS PLASTICAS NACIONALES PAQUETE POR 50 UNIDADES	
4. FUNDA UNIVERSAL I.A IMPORTADA EN PLASTICO DE 14" POR 25 UNIDADES	
5. PINZA COGEPAJILLAS EN PASTA IMPORTADA	
6. CORTAPAJILLAS MINITUB EN PASTA CON SERVICIO PARA PAJILLA Y MINIPAJILLA	
7. TERMO DESCONGELADOR DE RELOG O COLUMNA	
8. CAMISA SANITARIA IMPORTADA MINITUB POR 100 UNIDADES DE 14"	
9. PAQUETE DE 180 TOALLAS DE MANO HOJA DOBLE DE 24.1 CMS POR 25.1 CMS.	
10. CAJA PORTA EQUIPO PLASTICA DE 22 PULGAGDAS PARA I.A.	
11. TERMO TRANSPORTADOR EN ALUMINIO DE 1 LTS	
-GARANTÍA MÍNIMA DE 18 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN	
NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN EL TRANSPORTE.	

### FICHA TÉCNICA 13

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
BRETE BÁSCULA ELECTROMECAÁNICO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
BRETE BÁSCULA ELECTROMECAÁNICO



GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CÓDIGO UNSPSC 41111500 TÍTULO EN ESPAÑOL: BÁSCULAS PARA PESAR ANIMALES	
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
<p>1. BRETE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DISEÑADO PARA INMOVILIZAR Y PESAR CUALQUIER TIPO Y TAMAÑO DE BOVINO DESDE TERNEROS HASTA ANIMALES CON PESO DE 1.200 KG.</li> <li>-RESISTENTE, CON CAPACIDAD PARA PRESTAR TODOS LOS SERVICIOS EN UN SOLO EQUIPO.</li> <li>-BRETE MECÁNICO ACOPLADO A LA BÁSCULA.</li> <li>-DOS CORTINAS LATERALES PARA SUJETAR EL VACUNO, ACCIONADO POR MEDIO DE PALANCA, PIÑÓN Y TRINQUETE DE SEGURIDAD, UNA CORTINA CON DESPLAZAMIENTO AL PISO (CASO DE DESPLOME).</li> <li>-TIJERA DOBLE QUE PERMITA ENCUELLAR AL ANIMAL PEQUEÑO O ADULTO.</li> <li>-PUERTA CORREDERA TRASERA QUE PERMITA LABORES DE INSEMINACIÓN O PALPACIÓN.</li> <li>-MÍNIMO DIECISÉIS BOLILLOS LATERALES QUE PERMITAN AUMENTAR LOS ESPACIOS PARA MARCAR Y VACUNAR.</li> <li>-PUERTAS LATERALES INFERIORES QUE PERMITAN TRABAJOS EN LA PARTE BAJA DEL ANIMAL.</li> <li>-BLOQUEO PARA LA PLATAFORMA DE LA BÁSCULA EN CUATRO PUNTOS QUE INMOVILIZAN CUANDO NO LA USAN, EVITANDO SU MOVIMIENTO EN EL TRABAJO DE BRETE.</li> <li>-FABRICADO EN ESTRUCTURA DE TUBO DE 2" Y 1 ½ "PULGADAS MÍNIMO.</li> </ul> <p>2-BÁSCULA MECÁNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-CAPACIDAD MÁXIMA DE LA BÁSCULA MECÁNICA 1.400 KG.</li> <li>-GABINETE METÁLICO PORTÁTIL DE FÁCIL ACOPLAMIENTO DE LA BÁSCULA.</li> <li>-BRAZO CROMADO DE LECTURA DIRECTA EN ACERO FRESADO CON SU NUMERACIÓN GRABADA Y PINTADA AL HORNO DE 0 KG A 1.400 KG CON CARRO TRANSPORTADOR CON SISTEMA DE TRINQUETE DE SEGURIDAD Y AGUJA INDICADORA DE PESO 1 LB A 20 LB.</li> <li>-PLATAFORMA EQUIPADA CON SISTEMA AUTO FLOTANTE DE CUCHILLAS EN ACERO.</li> </ul> <p>3-KIT ELECTRÓNICO PARA CONVERSIÓN DE BÁSCULA MECÁNICA A ELECTROMECAÁNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-UNA CELDA DE CARGA.</li> <li>-INDICADOR DIGITAL CON CAPACIDAD TOTAL PARA 1.500 KG</li> </ul> <p>-GARANTÍA DE MÍNIMO 1 AÑO</p> <p>NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN. NO SE INCLUYEN ARREGLOS LOCATIVOS.</p>	



**FICHA TÉCNICA 14**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
BÁSCULA PORTÁTIL PARA PESAJE DE GANADO
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
BASCULA PORTÁTIL PARA PESAJE DE GANADO
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 41111500 TÍTULO EN ESPAÑOL: BÁSCULAS PARA PESAR ANIMALES
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>
UNIDAD
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>
<p><b>A) BÁSCULAS GANADERAS PRESENCIAL PORTÁTILES</b> CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 2.000 KG, INDICADOR BASE 2.1SS IP65, LEGIBILIDAD: 100, 200, 500G, 1KG, LINEALIDAD: 200G, 400G, 1KG, 2KG, 4KG,10KG, CELDAS: ACERO – TIPO SHEARBEAM IP67 DE 2000KG, BATERÍA RECARGABLE PARA TRABAJAR 32 HORAS CONTINUAS DE 6V, SALIDAS PUERTO RS232 Y CONEXIÓN A BÁSCULA INDEPENDIENTE, ADAPTADOR DE CORRIENTE A 110V, PANTALLA LCD FONDO A COLOR, ACUMULACIÓN, CUENTA PIEZAS, ESTABILIZADOR PARA GANADO LB, FUNCIÓN DE TECLAS: ON/OFF, ZERO, TARA, TARA AUTOMÁTICA, INDICADOR DE BATERÍA BAJA, CAPACIDAD MÁXIMA 2000KG A 2800KG,4 CONECTORES DE SEGURIDAD Y CABLE DE BÁSCULA CON PROTECCIÓN EN POLIURETANO ENCAUCHETADO ALTA RESISTENCIA LONGITUD 3 METROS C/U <b>ESTRUCTURA DE BASCULA DE BARRAS PORTÁTIL</b> DIMENSIONES 0.70X0.09X0.07CM MÍNIMO, 4 SOPORTES ESCUALIZABLES 150 TERMINADO ELECTROSTÁTICA, PESO APROXIMADO BÁSCULA COMPLETO CON INDICADOR Y CAJA DE TRANSPORTE 26KG,</p> <p>GARANTIA POR DEFECTOS DE FABRICACION UN (1) AÑO MINIMO          NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN EL TRANSPORTE Y CAPACITACIÓN DE LOS PROFESIONALES EN EL USO, MANEJO, MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.</p>

**FICHA TÉCNICA 15**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
PICADORA DOBLE PROPÓSITO
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
PICADORA DOBLE PROPÓSITO
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO



CÓDIGO UNSPSC 21101700

TÍTULO EN ESPAÑOL: CORTADORAS DE PASTO

**UNIDAD DE MEDIDA**

UNIDAD

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

- A) -CAPACIDAD DE CORTE 1800 A 2000 KG HORA MÍNIMO  
 -TAMAÑO DE CORTE GRADUABLE DE 1 A 4 CM MÍNIMO.  
 - CAPACIDAD DE MOLIDO 800 KG HORA MÍNIMO.  
 -CANTIDAD MÍNIMO DE ENTRADA 17 \* 17 CM.  
 - CON MÍNIMO 4 CUCHILLAS Y 36 MARTILLOS.  
 - FUERZA MOTRIZ REQUERIDA MÍNIMO DIESEL 10 HP  
 - MÓVIL  
 -CONSTRUCCIÓN EN HIERRO Y ACERO FUNDIDO.

GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN UN (1) AÑO MÍNIMO

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN EL TRANSPORTE Y CAPACITACIÓN DE LOS PRODUCTORES EN EL USO, MANEJO, MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.

**FICHA TÉCNICA 16**

**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**

GUADAÑA ESCUALIZABLE

**DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

GUADAÑA ESCUALIZABLE

GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO

CODIGO UNSPSC 27112000

TITULO EN ESPAÑOL: GUADAÑA

**UNIDA DE MEDIDA**

UNIDAD

**DESCRIPCIÓN GENERAL**





- MOTOR DE DOS TIEMPOS PREMIUM.
- CILINDRO CROMADO
- PISTÓN DE 2 ANILLOS
- DISEÑO DURADERO PARA EVITAR CUALQUIER OBSTÁCULO
- SILENCIADOR GUARDACHISPAS CON PANTALLA REEMPLAZABLE
- MANGO ERGONÓMICO ACODADO PARA MAYOR COMODIDAD DEL USUARIO
- EJE CENTRAL DE ACERO CARBONO QUE REDUCE LA VIBRACIÓN Y LA FATIGA DEL USUARIO
- CAJA DE ENGRANAJES HELICOIDALES DE ALTA RESISTENCIA CON EXTREMOS ACANALADOS PARA UNA TRANSFERENCIA DE POTENCIA SIN VIBRACIONES
- TUBO EXTERNO DE ALUMINIO DE GRADO AERONÁUTICO
- CONTROLES DE MONTAJE DEL ACELERADOR INCORPORADOS
- PROTECTOR DE DESECHOS DE ALTA RESISTENCIA
- ARNÉS PROFESIONAL
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
  - CILINDRADA: 40,2 CM<sup>3</sup> MÍNIMO
  - POTENCIA 2,2 HP (1,6 KW) A 8000 RPM MÍNIMO
  - PESO: 6,3 KG MÍNIMO
- TANQUE / COMBUSTIBLE: 1,0 LITRO MÍNIMO

- INCLUYE ORIGINAL
  - UN YOYO.
  - UNA CUCHILLA PARA DESMALEZAR.
  - MEDIDOR PARA MEZCLA.

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE.

GARANTIA DE 12 MESES POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.

### FICHA TÉCNICA 17

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
GUADAÑA DE MOCHILA DESMONTABLE	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
GUADAÑA DE MOCHILA DESMONTABLE	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CODIGO UNSPSC 27112000 TITULO EN ESPAÑOL: GUADAÑA	
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
<p>POTENTE GUADAÑA DE MOCHILA. EXCELENTE PARA SEGAR EN PENDIENTES Y EN TERRENOS DIFÍCILES. MUY BUENA RELACIÓN PESO POTENCIA. FÁCIL MANEJO, YA QUE SOLO SE TIENE QUE GUIAR EL TUBO. ARNÉS DE CADERA INTEGRADO. IDEAL PARA PAISAJISMO. EXCELENTE COMO CORTAZARZALES, CORTASETOS Y PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.</p>	





- MOTOR DE DOS TIEMPOS O 2 MIX.
- COMPONENTES MPORTANTES MINIMOS:1. ASIDERO TUBULAR CERRADO 2. ESTRIBO (LIMITADOR DE PASO) 3. BLOQUEO DEL ACELERADOR 4. CABLE DEL ACELERADOR 5. EJE FLEXIBLE 6. SOPORTE DE CABLES 7. PROTECTOR (ACELERADOR) 8. ACELERADOR 9. CURSOR DEL MANDO UNIFICADO 10. PALANCA 11. BOTÓN GIRATORIO PARA LA MARIPOSA DE ARRANQUE 12. BOMBA MANUAL DE COMBUSTIBLE 13. TAPA DEL FILTRO DE AIRE 14. DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE 15. CIERRE DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE 16. ELEMENTOS ANTIVIBRADORES, 17. BASTIDOR DE PORTE 18. ACOLCHADO PARA ESPALDA 19. CINTURÓN DE PORTE 20. CINTURÓN DE CADERAS 21.TORNILLOS DE AJUSTE DEL CARBURADOR 22. EMPUÑADURA DE ARRANQUE 23. ENCHUFE DE LA BUJÍA 24. VÁLVULA DE DESCOMPRESIÓN 25 SILENCIADOR OTROS: 1. CABEZAL DE CORTE 2. PROTECTOR (SÓLO PARA CABEZALES DE CORTE) 3. CUCHILLA 4. PROTECTOR (PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS DE SEGAR) 5. FALDÓN 6 HERRAMIENTA DE CORTE DE METAL
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
  - CILINDRADA: 36,3 CM<sup>3</sup> MIÍNIMO
  - POTENCIA HP 2,07 MÍNIMO
  - POTENCIA KW 1,55 MÍNIMO
  - TORQUE MÁXIMO NM 1,9 MÍNIMO
  - PRESIÓN SONORA DB(A) 99 MÁXIMO
  - POTENCIA SONORA DB(A) 113 MÁXIMO
  - VIBRACIONES (AC) IZQUIERDA 4.9 M/S2 MÁXIMO - DERECHA 4.9 M/S2 MÁXIMO
  - RPM MINIMO: 9000 RPM

- PESO: 10,3 KG MAXIMO DEPÓSITO VACÍO, SIN HERRAMIENTA DE CORTE NI PROTECTOR
- SISTEMA DE ENCENDIDO: ENCENDIDO POR MAGNETO, DE CONTROL ELECTRÓNICO
- SISTEMA DE COMBUSTIBLE: CARBURADOR DE MEMBRANA INDEPENDIENTE DE LA POSICIÓN CON BOMBA DE COMBUSTIBLE INTEGRADA.
- CABIDA DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE MINIMO: (0,81 L)
- CAJA DE ENGRANAJES DE ALTA RESISTENCIA.
- EJE FLEXIBLE DE ALTA RESISTENCIA.
- GUAYA METALICA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA.
- MOTOR, MANGO Y ARNÉS COMPLETAMENTE ANTIVIBRATORIOS.
- INCLUYE ORIGINAL
  - UN YOYO.
  - DOS CUCHILLA PARA DESMALEZAR TIPO CORBATIN.
  - MEDIDOR PARA MEZCLA.
  - TUBO DE GRASA.
  - GAFAS DE PROTECCIÓN
  - HERRAMIENTAS DE ARMADO.
  - MANUAL DE INSTRUCCIONES
  - ARNÉS PROFESIONAL.

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE.

GARANTIA DE 12 MESES POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.

### FICHA TÉCNICA 18

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
MOTOBOMBA DE PRESIÓN
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
MOTOBOMBA DE PRESIÓN
<b>GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO</b>
CODIGO UNSPSC 21101800
TÍTULO EN ESPAÑOL MOTOBOMBA DE PRESIÓN
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
UNIDAD



**DESCRIPCIÓN GENERAL**

CARACTERÍSTICAS GENERALES	MOTOR MÍNIMO DE 10 HP. DE AMPLIO RECONOCIMIENTO EN EL MERCADO
	SISTEMA DE ARRANQUE MANUAL
	DIÁMETRO DE SUCCIÓN Y DESCARGA 3" Y 200 METROS DE MANGUERA.
	CABEZA TOTAL HASTA 85 METROS
	CAUDAL MÁXIMO 690 LITROS / MINUTO
	SUCCIÓN MÁXIMA 7 METROS
	PESO PROMEDIO 60 KILOS, TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 5 A 7 LITROS

NOTA: SE INCLUYE CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE

**FICHA TÉCNICA 19**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
MOTOBOMBA DE CAUDAL	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
MOTOBOMBA DE CAUDAL	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CODIGO UNSPSC 21101800	
TÍTULO EN ESPAÑOL MOTOBOMBA DE CAUDAL	
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
CARACTERÍSTICAS GENERALES	MOTOR A GASOLINA MÍNIMO DE 6.5 HP. DE AMPLIO RECONOCIMIENTO EN EL MERCADO



	<p>SISTEMA DE ARRANQUE MANUAL</p> <p>DIÁMETRO DE SUCCIÓN Y DESCARGA 3" Y 200 METROS DE MANGUERA.</p> <p>CABEZA TOTAL DE DESCARGA HASTA 25 METROS</p> <p>MÁXIMO CABEZA DE SUCCIÓN 5 METROS</p> <p>CAUDAL: 867 LITROS/MINUTO</p>
<p>NOTA: SE INCLUYE CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE</p>	

**FICHA TÉCNICA 20**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
FUMIGADORA ESTACIONARIA	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
FUMIGADORA ESTACIONARIA	
<b>GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO</b>	
CODIGO UNSPSC 21101800	
TÍTULO EN ESPAÑOL: <b>FUMIGADORA ESTACIONARIA</b>	
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
<b>Tipo camilla</b>	
<b>PARÁMETRO</b>	<b>RANGO</b>
NÚMERO DE PISTONES	3
DIÁMETRO DEL PISTÓN (MM)	30
CAUDAL (L/MIN)	30 – 40
PRESIÓN (PSI)	500 – 640



VELOCIDAD (RPM)	300 – 800
MANGUERA FUMIGACIÓN (M)	100
PISTOLA	LANZA
MOTOR	GASOLINA POTENCIA MINIMA 6.5 HP

GARANTÍA DE 12 MESES. POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE.

**FICHA TÉCNICA 21**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CODIGO UNSPSC 21101800 TÍTULO EN ESPAÑOL: FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
UNIDAD
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>
<b>FUMIGADORA DE ESPALDA</b>





**FICHA TÉCNICA**

DESCRIPCIÓN	NÚMERO Y UNIDAD DE MEDIDA
CILINDRADA MÍNIMA	63,3 (CM3)
POTENCIA MÍNIMA	2.9/3.89 (KW/HP)
PESO MÁXIMO *	12,2 (KG)*
CAPACIDAD DEPÓSITO COMBUSTIBLE EN LITROS MÍNIMA	1,7 LTS
CAUDAL DE AIRE MÁXIMO**	1.300 M3 / H
VELOCIDAD DE AIRE MÁXIMO	81 M/S
ALCANCE HORIZONTAL MÍNIMO	14,5 M
POTENCIA SONORA MÁXIMA	109 DB(A)

\*PEÑO SIN COMBUSTIBLE Y SIN LÍQUIDO. \*\*SIN BOQUILLAS

1. EMPUÑADURA MULTIFUNCIONAL: TODOS LOS ELEMENTOS DE MANDO QUE CONTROLAN LA MÁQUINA A MANO. UN MANEJO MÁS FÁCIL Y SEGURO.
2. SISTEMA ANTIVIBRACIÓN: PUNTOS DE AMORTIGUACIÓN EXACTAMENTE CALCULADOS QUE REDUCEN LAS VIBRACIONES DEL MOTOR Y DEL EQUIPO DE CORTE LO QUE AHORRA ESFUERZO Y FACILITA EL TRABAJO.
3. EL SISTEMA ABSORBE LOS PUNTOS DE ESFUERZO CREADOS EN EL PROCESO DE ARRANQUE POR LA PRESIÓN DE COMPRESIÓN. CON ESTE SISTEMA SE REDUCEN CONSIDERABLEMENTE LAS FUERZAS TRANSMITIDAS AL USUARIO EN EL MOMENTO DE ARRANCAR LA MÁQUINA, POR LO QUE NO DAÑA NI MÚSCULOS NI ARTICULACIONES.



4. DOSIFICADOR: LA CANTIDAD DE CAUDAL SE REGULA DE FORMA ESCALONADA . POSICIÓN 1 = CAUDAL MÍNIMO Y POSICIÓN 6 = CAUDAL MÁXIMO.  
 5. VELOCIDAD DE SALIDA (L/MIN): SIN BOMBA DE PRESIÓN. GIRANDO EL DOSIFICADOR SE PUEDEN REGULAR LAS DIFERENTES POSICIONES DE SALIDA CAUDAL.  
 6. JUEGO DE BOQUILLAS ULV (ULTRA LOW VOLUMEN), PARA APLICAR CANTIDADES MÍNIMAS DE PRODUCTOS DE ALTA CONCENTRACIÓN. LA BOQUILLA ULV PULVERIZA LOS LÍQUIDOS EN GOTAS DIMINUTAS Y ASÍ PROCURA UNA ÓPTIMA DISPERSIÓN. CON TRES POSICIONES O AJUSTES (0.5, 0.65 Y 0.8).

GARANTÍA DE 12 MESES. POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE.

### FICHA TÉCNICA 22

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
CERCA ELÉCTRICA IMPULSOR
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CERCA ELÉCTRICA IMPULSOR
CÓDIGO UNSPSC 21101900
TÍTULO EN ESPAÑOL: CERCA ELÉCTRICA PARA GANADO
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
UNIDAD
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>
<p>CERCA ELÉCTRICA IMPULSOR.                      -FUENTE DE ENERGÍA 110 – 120 VAC                      -CONSUMO DE ENERGÍA 1 VATIO                      ALCANCE EFECTIVO 40 KILÓMETROS MÍNIMO DE ALAMBRE                      -ENERGÍA DE SALIDA 4 JULIOS.                      -MÁXIMA ENERGÍA ALMACENADA 5.6 JULIOS.                      -DOS LUCES INDICADORAS DEL FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL Y PROTEGIDAS CON UN SISTEMA INTEGRADO DE DOS FUSIBLES</p> <p>NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE.</p> <p>GARANTÍA DE MÍNIMO 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN.</p>



**FICHA TÉCNICA 23**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
BEBEDERO DE AGUA PARA GANADO
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
BEBEDERO DE AGUA PARA GANADO
CODIGO UNSPSC 21101900
TÍTULO EN ESPAÑOL: BEBEDERO DE AGUA PARA GANADO
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>
UNIDAD
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPACIDAD EN LITROS MÍNIMO: 500</li> <li>• DIÁMETRO SUPERIOR EN CENTÍMETROS MÍNIMO: 120</li> <li>• DIÁMETRO INFERIOR EN CENTÍMETROS MÍNIMO: 102</li> <li>• ALTURA EN CENTÍMETROS MÁXIMA: 59</li> <li>• FABRICADO CON HDPE, 100% VIRGEN DE UNA SOLA PIEZA.</li> <li>• INCLUIR ACCESORIOS DE LLENADO Y SALIDA.</li> </ul>
-GARANTÍA MÍNIMA DE 12 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN
NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: TRANSPORTE A SITIO DE ENTREGA.

**FICHA TÉCNICA 24**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
ROLLO DE MANGUERA PARA RIEGO
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
ROLLO DE MANGUERA PARA RIEGO
CODIGO UNSPSC 40142000
TÍTULO EN ESPAÑOL: MANGUERA PARA RIEGO
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>
ROLLO



**DESCRIPCIÓN GENERAL**

- PRESENTACIÓN: ROLLO DE MANGUERA EN POLIETILENO ORIGINAL PELETIZADO (NO SE ACEPTA RECICLABLE), CALIBRE 80 POR 100 METROS DE 3/4" ..

-GARANTÍA MÍNIMA DE 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN.

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: TRANSPORTE A SITIO DE ENTREGA.

**FICHA TÉCNICA 25**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
CANTINA	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
CANTINA	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CODIGO UNSPSC 21101900 TÍTULO EN ESPAÑOL: CANTINA PARA RECOLECCION DE LECHE	
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
CAPACIDAD: 40 LITROS MINIMO MATERIAL: ALUMINIO TAPA: EN CAUCHO O ALUMINIO ALTO MÍNIMO: 65 CM LARGO MÍNIMO: 33 CM OTRAS: ELABORADA EN UNA SOLA PIEZA, PAREDES EXTRA GRUESAS, RESISTENTE A LOS IMPACTOS, CON NORMAS HIGIÉNICAS Y SANITARIAS CON EL FIN DE CONSERVAR LA PUREZA DE LA LECHE.	
-GARANTÍA MÍNIMA DE 12 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN	
NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: TRANSPORTE.	

**FICHA TÉCNICA 26**



**KIT DE HIGIENIZACION PARA LECHE**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
BALDE	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
BALDE	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CODIGO UNSPSC 21101900 TÍTULO EN ESPAÑOL: BALDE PARA ORDEÑO	
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
CAPACIDAD: 11 LITROS MINIMO MATERIAL: ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE OTRAS: CON ARO, CON NORMAS HIGIÉNICAS Y SANITARIAS CON EL FIN DE CONSERVAR LA PUREZA DE LA LECHE.  -GARANTÍA MÍNIMA DE 12 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN  NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: TRANSPORTE Y CAPACITACIÓN EN EL USO DEL KIT DE HIGIENIZACIÓN.	
<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
FILTRO	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
FILTRO	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CODIGO UNSPSC 21101900 TITULO EN ESPAÑOL: FILTRO LECHERA ALUMINIO	
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
MATERIAL: ALUMINIO ALTO MÍNIMO: 20 CM LARGO MÍNIMO: 36,5 CM  -GARANTÍA MÍNIMA DE 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN	



NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: TRANSPORTE Y CAPACITACIÓN EN EL USO DEL KIT DE HIGIENIZACIÓN.

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
VASO SELLADOR	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
VASO SELLADOR	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CODIGO UNSPSC 21101900 TÍTULO EN ESPAÑOL: VASO SELLADOR DE PEZONES	
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
MATERIAL: PLÁSTICO CAPACIDAD MÍNIMO: 300 CM3  -GARANTÍA MÍNIMA DE 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN  NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: TRANSPORTE Y CAPACITACIÓN EN EL USO DEL KIT DE HIGIENIZACIÓN.	
<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
SELLADOR	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
SELLADOR	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CODIGO CODIGO UNSPSC 21101900 TÍTULO EN ESPAÑOL: LIQUIDO SELLADOR DE PEZONES YODADO	
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
GALON SELLADOR DE PEZONES YODADO LIQUIDO REGISTRO ICA  -GARANTÍA MÍNIMA DE 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN  NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: TRANSPORTE Y CAPACITACIÓN EN EL USO DEL KIT DE HIGIENIZACIÓN.	



<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
BANDEJA O RAQUETA PARA PRUEBA DE MASTITIS	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
BANDEJA O RAQUETA	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CODIGO UNSPSC 21101900 TITULO EN ESPAÑOL: BANDEJA O RAQUETA PARA PRUEBA DE MASTITIS	
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	
<p>MATERIALES: POLIPROPILENO          COLOR: BLANCO          PESO MÍNIMO: 70 GR.          LARGO DE LA BANDEJA O RAQUETA MÍNIMO: 23 CM          ANCHO DE LA BANDEJA O RAQUETA MÍNIMO: 13,5 CM          DIÁMETRO MÍNIMO DE CADA COMPARTIMIENTO: 5,8 CM          PROFUNDIDAD DE CADA COMPARTIMIENTO: 1,7 CM</p> <p>-GARANTÍA MÍNIMA DE 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN</p> <p>NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: TRANSPORTE Y CAPACITACIÓN EN EL USO DEL KIT DE HIGIENIZACIÓN.</p>	
<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>	
REACTIVO PARA MASTITIS	
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
REACTIVO PARA MASTITIS	
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
CODIGO UNSPSC 21101900 TITULO EN ESPAÑOL: REACTIVO PARA MASTITIS	
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>	
UNIDAD	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	



LITRO  
 REACTIVO PARA MASTITIS QUE CONTENGA MÍNIMO: LAURIL SULFATO DE SODIO 10 GRAMOS,  
 PÚRPURA DE BROMO CRESOL 0,0025 GRAMOS, EXCIPIENTES C.SP 100 ML  
 REGISTRO ICA

-GARANTÍA MÍNIMA DE 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: TRANSPORTE Y CAPACITACIÓN EN EL USO DEL KIT DE HIGIENIZACIÓN.

**FICHA TÉCNICA 27**

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
FUMIGADORA MANUAL DE ESPALDA
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
FUMIGADORA MANUAL DE ESPALDA
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CODIGO UNSPSC 21101800 TÍTULO EN ESPAÑOL: <b>FUMIGADORA MANUAL DE ESPALDA</b>
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
UNIDAD
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPACIDAD DEL TANQUE MÍNIMO: 20 L.</li> <li>• SISTEMAS DE INYECCIÓN Y PRESIÓN : PRESIÓN HIDRÁULICA. PISTÓN Y CÁMARA EXTERNOS.</li> <li>• CAPACIDAD DE LA CÁMARA MÍNIMA: 1 L, PROBADA EN FÁBRICA A 300 PSI.</li> <li>• PRESIÓN DE TRABAJO MÍNIMA: 43 PSI +/- 10%</li> <li>• RANGO DE PRESIÓN MÍNIMA: 1 - 13.79 BAR / 14.7 - 200 PSI.</li> <li>• PALANCAZOS POR MINUTO MÍNIMO: 10 CON 73BOQUILLA DE 600 CC/MIN.</li> <li>• PESO NETO MAXIMO: 5.73 KG / 12.63 LB</li> <li>• BOQUILLA AJUSTABLE DE CONO HUECO.</li> <li>• LANZA RÍGIDA EN LATON.</li> <li>• LLAVE DE PASO CON FILTRO EN MALLA D ACERO INOXIDABLE.</li> <li>• PALANCA INTERCAMBIABLE PARA OPERAR A AMBOS LADOS DE ACERO INOXIDABLE.</li> </ul>



- CORREAS ACOLCHADAS Y AJUSTABLES PARA MAYOR COMODIDAD.
- CHASIS ANATÓMICO PLÁSTICO CON AGARRADERAS O METÁLICO CON TRATAMIENTO ESPECIAL.
- TAPA CON SELLE HERMÉTICO Y DIAFRAGMA DE VENTILACIÓN. BOCA AMPLIA PARA UN LLENADO FÁCIL Y SEGURO.
- TANQUE FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MIRILLA INDICADORA DE NIVEL, RESISTENTE AL IMPACTO Y PROTEGIDO CONTRA LUZ ULTRA VIOLETA.
- MANGUERA EN CAUCHO REFORZADO PROBADA A 300 PSI.
- BOMBA TIPO PISTÓN CON SISTEMA DE VÁLVULAS COMPLETO, CON ANILLO FLOTANTE Y SISTEMA DE ÉMBOLO AUTO LUBRICADO.

GARANTÍA DE 12 MESES. POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: CURSO DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE.

#### FICHA TÉCNICA 28

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
BÁSCULA PARA PESAJE DE GANADO - PAQUETE DE PESAJE DE GANADO
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
BÁSCULA PARA PESAJE DE GANADO - PAQUETE DE PESAJE DE GANADO
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 41111500
TÍTULO EN ESPAÑOL: BÁSCULA PARA PESAJE DE GANADO - PAQUETE DE PESAJE DE GANADO
<b>UNIDA DE MEDIDA</b>
UNIDAD
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>
EL PAQUETE DE PESAJE DE GANADO INCLUYE:• 1 INDICADOR 1 JUEGO DE BARRAS • 1 PLATAFORMA DE ALUMINIO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BASCULA INDICADOR CON ACCESORIOS</li> </ul>





INDICADOR COMPATIBLE CON IDENTIFICACIÓN ELECTRÓNICA, PESA E IDENTIFICA AUTOMÁTICAMENTE. FÁCIL DE LEER, ENTREGA EL PESAJE EXACTO DE SUS ANIMALES EN MENOS DE 5 SEGUNDOS. PUEDE CONECTARSE AL COMPUTADOR. INCLUYE BATERÍA INTERNA CON AUTONOMÍA DE 20 HORAS. LA ALTA TECNOLOGÍA UTILIZADA EN LAS BASCULAS DE PESAJE DE GANADO, PERMITE DARLE MAYOR resistencia la que es necesaria para los medios ambientes más EXIGENTES.

- IDEAL PARA TRABAJAR CON LECTORES DE ARETES ELECTRÓNICOS Y PROGRAMAS GANADEROS.

INDICADOR DE PESAJE CON BLUETOOTH INTEGRADO PARA SER UTILIZADO CON IDE (IDENTIFICACIÓN ELECTRÓNICA).

CONEXIÓN AUTOMÁTICA SIN CABLES CON EL BASTÓN DE LECTURA, A TRAVÉS DEL BLUETOOTH®.

TAMBIÉN SE PUEDE CONECTAR MEDIANTE CABLE A LA ANTENA DE LECTURA O AL BASTÓN COMPATIBLE CON LECTORES DE OTRAS MARCAS.

TECNOLOGÍA DE PESAJE. EXCLUSIVO SOFTWARE DE ESTABILIZACIÓN.

REALIZA AUTOMÁTICAMENTE LA GANANCIA DE PESO A PARTIR DE UN PESAJE ANTERIOR Y LO ALMACENA PARA SU POSTERIOR DESCARGA. INCLUYE UN CAMPO DE TEXTO PARA INGRESAR COMENTARIOS. CAPACIDAD DE 20.000 REGISTROS INDIVIDUALES ALMACENADOS HASTA EN 100 SESIONES.

PERMITE CARGAR DATOS DE CARAVANAS VISUALES (IDV) COMO ELECTRÓNICAS (IDE) – PARES DE IDENTIFICACIONES CORRELACIONADOS PUEDEN SER CARGADOS PREVIAMENTE EN EL INDICADOR, MINIMIZANDO EL TIEMPO DE ENTRADA DE DATOS Y REFERENCIAS CRUZADAS EN LA MANGA.

INCREMENTO Y PESOS AUTOMÁTICOS DE IDENTIFICACIÓN VISUAL (IDV).

MEMORIA ESTADÍSTICA DEL PESAJE ACTUAL Y DE LOS ANTERIORES.

3 CLASIFICACIONES DE APARTE POR PESO.

VISOR GENERAL PARA ENTRADA DE DATOS Y OPCIONES DE MENÚ.

INDICACIÓN DE LUZ BRILLANTE DE ESTABILIZACIÓN DE PESO.

FUNCIÓN CERO AUTOMÁTICO PARA RESULTADOS PRECISOS.

INCLUYE PORTA USB E INTERFAZ CON EL SOFTWARE PARA EXPORTAR E IMPORTAR DATOS DE SU COMPUTADORA.

AUTONOMÍA DE BATERÍA: 20 HORAS. TIEMPO DE RECARGA: 3 HORAS. APAGADO AUTOMÁTICO LUEGO DE 15 MINUTOS DE INOPERANCIA. REGISTRO AUTOMÁTICO.

PESAJE REVERTIDO Y PESAJE EN GRUPO.

PERMITE CONVERSIÓN DE HASTA 3 BALANZAS MECÁNICAS DIFERENTES.

CARACTERÍSTICAS:

- PANTALLA DE FÁCIL LECTURA
- PANTALLA DE 35MM MINIMO, ALTO CONTRASTE, LUZ INTERNA
- CUENTA CON UNA SEGUNDA PANTALLA LCD CON MENÚ DE INGRESOS DE DATOS
- CON CAPACIDAD DE IDE



- INGRESO DE NUMERO DE IDENTIFICACIÓN VISUAL
- SALIDA PARA CONEXIÓN A PC CON USB
- CON 3 RANGOS DE SELECCIÓN MINIMO
- CON SESIÓN DE ESTADÍSTICAS
- CAPACIDAD DE 10,000 PESAJES EN 50 SESIONES MINIMO
- BATERÍA INTERNA (20 HORAS DE TRABAJO CONTINUO, RECARGA COMPLETA EN 4 HORAS) MINIMO
- SISTEMA DE PESAJE
- SISTEMA DE AUTOPESAJE
- CON ID VISUAL AUTO INCREMENTABLE
- CON ID VISUAL AUTO PREFIJO
- IMPRESIÓN DEL TIEMPO EN LAS SESIONES
- CUMPLE CON NORMA IP67 ESTE INDICADOR ES 100% RESISTENTE AL AGUA Y POLVO O SIMILAR O SUPERIOR
- PUEDE SER SUMERGIDO EN 1M DE AGUA POR 30 MINUTOS MINIMO.
- INCLUYE SOFTWARE PARA IMPORTAR / EXPORTAR DATOS
- DE IDE / ID MANUAL
- CON BLUETOOTH.

ESPECIFICACIONES FÍSICAS:

- PESO 1,1 KG MINIMO.
- TAMAÑO: 205X 220 X 74 MM APROXIMADO.

- BARRA DE PESAJE





#### CARACTERÍSTICAS

##### ALCANCE

MÍN.: 0 KG (0 LB)

MÁX.: 2.000 KG (4.409,2 LB) MAXIMO

##### DESCRIPCIÓN

VERSÁTIL. PARA TODO TIPO DE ANIMALES. UNA BARRA DE CARGA MULTIPROPÓSITO QUE SE PUEDE UTILIZAR DEBAJO DE LAS PLATAFORMAS DE GANADO, CAJAS DE OVEJAS Y PRENSAS DE LANA. LAS BARRAS DE CARGA SON RECONOCIDAS POR SU ROBUSTA DURABILIDAD Y RENDIMIENTO EN AMBIENTES HOSTILES. LAS CELDAS INTERNAS ESTÁN HECHAS DE ALUMINIO DE GRADO AERONÁUTICO Y ESTÁN COMPLETAMENTE SELLADAS PARA EVITAR LA HUMEDAD. LOS CABLES TPR/PVC DE ALTA RESISTENCIA SON UNA CARACTERÍSTICA ESTÁNDAR, QUE MINIMIZA LA PROBABILIDAD DE DAÑOS EN EL CABLE. PARA LA TRITURACIÓN DE GANADO SE DEBEN UTILIZAR LAS BARRAS DE CARGA HEAVY DUTY O LAS CÉLULAS DE CARGA EXTRA HEAVY DUTY.



- PLATAFORMA DE ALUMINIO PARA GANADO Y TERNEROS



PLATAFORMA PARA GANADO :

PLATAFORMA DE ALUMINIO PARA GANADO ES UN ELEMENTO ESENCIAL PARA LAS OPERACIONES DE PESAJE DEL GANADO.

BANDEJA DE ALUMINIO REFORZADO:

FABRICADA A PARTIR DE ALUMINIO DE GRADO MARINO DE ALTA CALIDAD, LA PLATAFORMA DE ALUMINIO PARA GANADO ES LIVIANA Y AL MISMO TIEMPO RESISTENTE A LA CORROSIÓN, Y SU DISEÑO REFORZADO SIN SOLDADURAS TIENE VARIAS VENTAJAS: EN PRIMER LUGAR, UNA CONSTRUCCIÓN SIN SOLDADURAS PUEDE CONTRIBUIR A UNA VIDA ÚTIL MÁS PROLONGADA YA QUE POR LO GENERAL LOS PUNTOS DE SOLDADURA REPRESENTAN UNA DEBILIDAD EN LOS DISEÑOS CONVENCIONALES; EN SEGUNDO LUGAR, EL DISEÑO REFORZADO ES FUERTE Y MUY RÍGIDO EN TODA LA EXTENSIÓN DE LA PLATAFORMA, LO QUE AYUDA A ASEGURAR UN PESAJE EXACTO. LAS PLATAFORMAS QUE SE DOBLAN ENTREGAN PESAJES DEBAJO Y SOBRE EL PESO REAL, LO QUE PRODUCE PROBLEMAS DE RETORNO A CERO.

DISEÑO PRÁCTICO

LA PLATAFORMA DE ALUMINIO TIENE UNA SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE ÚNICA QUE GARANTIZA LA SEGURIDAD Y COMODIDAD DE LOS ANIMALES. LOS ORIFICIOS EN LA SUPERFICIE EVITAN LA ACUMULACIÓN DE ESTIÉRCOL Y PERMITEN UNA FÁCIL LIMPIEZA. SE INCLUYE TAMBIÉN UN MANGO



LATERAL PARA UN MEJOR TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO. LA PLATAFORMA CON DIMENSIONES MAXIMAS 2,2 M (86"). PARA PESAJE DE GANADO.

COMPATIBLE

LA PLATAFORMA DE ALUMINIO PARA GANADO NO ES LA EXCEPCIÓN, YA QUE POSEE LA HABILIDAD DE AJUSTARSE A TODAS LAS BARRAS DE CARGA DE 600 MM . LOS COSTADOS SON ANGULADOS PARA MINIMIZAR LA POSIBILIDAD QUE LOS ANIMALES SE PAREN EN LOS COSTADOS DE LA PLATAFORMA.

PESO	22 KG MAXIMO
CAPACIDAD	2.000 KG MAXIMA
LONGITUD	2,2 M MAXIMA
ANCHO TOTAL	610 MM MINIMO
ALTURA	200 MM MAXIMA
ANCHO DE PEZUÑA	390 MM MINIMA
MATERIA	ALUMINIO DE GRADO MARINO

GARANTIA POR DEFECTOS DE FABRICACION UN (1) AÑO MINIMO

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN EL TRANSPORTE Y CAPACITACIÓN DE LOS PROFESIONALES EN EL USO, MANEJO, MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.

### FICHA TÉCNICA 29

<b>DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO</b>
BÁSCULA GANADERA PARA PESAJE DE ANIMALES EN CANAL O EN LOTE
<b>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO</b>
BÁSCULA GANADERA PARA PESAJE DE ANIMALES EN CANAL O EN LOTE
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 41111500
TÍTULO EN ESPAÑOL: BÁSCULAS PARA PESAR ANIMALES
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
UNIDAD



## DESCRIPCIÓN GENERAL

**1-BÁSCULA PARA PESO DE GANADO EN CANAL O EN LOTE CON CAPACIDAD MÁXIMA PARA PESO DE HASTA**

(8) VACUNOS , CAPACIDAD MÁXIMA DE PESAJE 6.000 KG,

**2-CORRALEJA FABRICADA EN ESTRUCTURA DE TUBO GALVANIZADO DE MÍNIMO 2",** DIMENSIONES DEL CAJÓN O CORRALEJA 3.00 MTS DE LARGO POR 2.50 MTS DE ANCHO POR 1.80 MTS DE ALTURA, CERRAMIENTO EN MADERA PLÁSTICA MACIZA, 2 PUERTAS DE CORREDERA PARA ENTRADA Y SALIDA DEL VACUNO, PISO EN MADERA NATURAL, RECUBRIMIENTO EN PINTURA LIQUIDA COLOR NEGRO.

**3-SISTEMA DE PESAJE ELECTRÓNICO EQUIPADO CON:** UN (1) INDICADOR DE PESAJE ELECTRÓNICO CON BATERÍA RECARGABLE A CORRIENTE 110V CAPACIDAD DE CARGA PARA 30 HORAS DE TRABAJO CONTINUO MÍNIMO. PUERTO RS232 PARA CONEXIÓN A COMPUTADOR O DISPLAY REMOTO. DISPLAY DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE ROJA DE (6) SEIS DÍGITOS PARA EL INDICADOR DE PESAJE, EL INDICADOR DE PESAJE SE CONFIGURA A UNA CAPACIDAD DE PESAJE MÁXIMA DE 6.000 KG CON UNA SENSIBILIDAD O DIVISIÓN DE ESCALA DE 1 KG (AJUSTABLE), MANGUERA ENCAUCHETADA PARA TODO EL CABLEADO ELECTRÓNICO DE LA BÁSCULA PROTECCIÓN CONTRA ROEDORES O PISOTONES DE PERSONAS Y ANIMALES, (4) CUATRO CELDAS DE CAPACIDAD DE 5.000 KG POR CELDA, HERMÉTICAMENTE SOLDADAS , FABRICADAS EN ALEACIÓN DE ACERO CON PROTECCIÓN **IP67** RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO ACTA PARA SER USADA EN AMBIENTES EXTERNOS, DISPLAY REMOTO PARA VISUALIZACIÓN DEL PESO EXTERNO, CAJA DE SUMAS PARA CONEXIÓN DE CELDAS CARGA

-GARANTÍA DE MÍNIMO 1 AÑO

NOTA: SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA COTIZACIÓN: INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN – MANTENIMIENTO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN. NO SE INCLUYEN ARREGLOS LOCATIVOS.

