NIT.900544007-0
9Régimen común

MEDELLIN: 20 de octubre de 2025

Cliente:
GOBERNACION DE BOYACA

De acuerdo a su solicitud nos permitimos presentarle las características técnicas DEL TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE DE 2.000 LITROS marca MAXITANQUES.

CARACTERISTICAS GENERALES:
CAPACIDAD NOMINAL: 2.000CAPACIDAD REAL: 2100 LTS APROX
MODELO: MXMC 2000 HORIZONTAL
CORRIENTE: 220 VT MONOFASICO O TRIFASICO.



Dirección: Diagonal 52 # 10-209 Bello Antioquia tel. 6050589- 3155095604
Email: info@maxitanques.com

NIT.900544007-0

CUBA
Fabricado en lámina de acero inoxidable AISI 304 de acuerdo a lo estipulado en la norma, con la siguiente composición: Cromo: 18%-20%, Níquel: 8% - 10.5%, Carbono 0.06% - 0.08%. en calibre 14 en el interior y 16 en el exterior para darle una mayor resistencia. Conformado por una doble pared aislada térmicamente por medio de poliuretano ecológico rígido con una densidad de 40 kl por mt3.
Cuenta con un puente superior en calibre de 1/8 para darle una resistencia extra para evitar deformación del tanque y perdida de medida, además sus acabados satinados tipo 2b son ideales para el manejo de alimentos que no permite poros ni grietas en las soldaduras ni en las juntas donde se puedan acumular agentes patógenos que pongan en riesgo la calidad del producto.
Este tanque será diseñado, fabricado y probado de acuerdo con las normas internacionales para la lechería incluyendo la norma ISO 5708

SISTEMA DE REFRIGERACION.
Cuenta con un novedoso sistema de refrigeración por expansión directa a la camisa para darle mayor eficiencia al tanque y menor trabajo al compresor alargando su vida útil y tiempo de trabajo, este equipo cuenta con un sistema dual secuencial para brindarle una autonomía y una eficiencia mayor.

Este equipo cuenta con una válvula de expansión que controla la expansión del gas de una manera más eficaz generando mayor transmisión de frio.

Además cuenta con una unidad condensadora de 3 HP a 220 vts monofásica o trifásica según la necesidad del cliente
Para gas refrigerante 507 o R 22

AGITACION.
Agitación y homogeneización: Moto reductor de agitación a velocidad lenta (25rev/min), agitación automática programable y homogeneización del tenor graso de la leche en dos minutos conforme a la norma ISO 5708

TABLERO.
Este equipo se entrega con un tablero de control que cuenta con breakers y fusibles para la protección del tanque específicamente su parte mecánica que es la que más sufre en los momentos de las descargas eléctricas. Adicionalmente le obsequiamos un breakermatic de protección extra ante las inclemencias del clima.

NIT.900544007-0

ACCESORIOS.
Estos elementos se incluyen en esta cotización.

- **Una unidad condensadora de 4.0 HP**
- **Agitador en acero inoxidable con su motor reductor de 90 WATTS**
- **Tablero de control con procesador digital**
- **Regla en acero inoxidable con tabla de medición**
- **Kit de salida completo**
- **Salida de 2”**
- **Dos tapas**
- **Patas niveladoras**

TIEMPO DE ENTREGA
60 días después del pedido

GARANTIA.

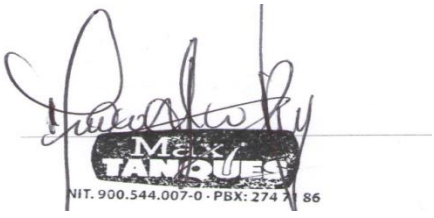
Cinco (5) años de garantía en la estructura metálica por defectos de fabricación y dieciocho (18) meses en la maquina por defectos de fabricación.

FORMA DE PAGO.
50% para iniciar 50% para la entrega.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 20 DIAS

VALOR: $ 42.900.000 IVA INCLUIDO
Valor por dos tanques 85.800.000 IVA incluido
ESTE VALOR INCLUYE INSTALACION Y TRANSPORTE.

Cordialmente.



Mauricio Ramirez
GERENTE DE VENTAS
Cel. 3122940198

Entrerríos, Octubre 20 de 2025

Señora:
GOBERNACION DE BOYACA
Secretaria de Agricultura

Asunto: **Cotización de Tanques para Enfriamiento de Leche con Capacidad de 2.000 Litros**

Dando respuesta a su solicitud, nos permitimos cotizar el equipo segun referencia solicitada.

Refritanques RB SAS cuenta con un novedoso sistema de enfriamiento ultra rapido cuyo diseño es propio, estilo europeo basado en un sistema dimplen jacket aplicado a todos nuestros tanques a partir del año 2016 y debido a los avances acelerados de la refrigeración con el fin de proteger el medio ambiente "capa de ozono" y teniendo en cuenta que los refrigerantes modernos son bastante pesados y menos eficientes que los refrigerantes contaminantes de la capa de ozono como el refrigerante R22 entre otros.

En el año 2020 logramos probar un nuevo desarrollo en nuestros sistemas de enfriamiento garantizando una mayor eficiencia del equipo utilizando menos refrigerante y menos tiempo en el proceso de enfriamiento, lo que se traduce en un menor consumo de energía con un ahorro aproximado de un 25% con respecto a los equipos de las mismas caracteristicas de fabricación nacionales ó importados. Cumpliendo con normas Americanas y Europeas en la fabricación de tanques para enfriamiento de leche.

PRUEBAS REALIZADAS:

Se seleccionó un tanque con capacidad de 1.000 Litros como patrón para efectuar una prueba rigurosa, y estos fueron los resultados:

- Temperatura ambiente: 26 grados centígrados.

- Temperatura del producto: 37 grados centígrados.
- Volumen de la prueba 500 Litros.
- Tiempo de enfriamiento: 2 hora 15 minutos.
- Capacidad real del tanque 1.080 Litros.

BENEFICIOS EN EL USO DE UN SISTEMA ULTRA RAPIDO.

Este equipo está fabricado con el sistema Dimple jacket, tipo Europeo, que garantiza un mejor aprovechamiento del sistema de refrigeración el cual cubre aproximadamente el 33% del área total del tanque. Según la regulación de la unidad técnica de ozono utilizamos refrigerantes ecológicos, además este sistema permite cambios de refrigerantes en el momento en que sea requerido cuyo fin es el beneficio del medio ambiente y la protección de la capa de ozono.

AGITACIÓN Y HOMOGENIZACIÓN: Cuenta con un sistema de agitación fabricado con: un eje de acero inoxidable, un par de aletas tipo hélice en acero inoxidable calibre 12, un motorreductor de bajo consumo de energía con revoluciones indicadas para que la leche no sufra alteraciones o deterioros en sus componentes.

EQUIPO DE CONTROL: Se compone de un sistema automático operado por un micro controlador que regula la temperatura del líquido y el funcionamiento del sistema de enfriamiento y agitación programable de acuerdo al requerimiento.

Equipado con los siguientes implementos:

- Un motorreductor
- Un tablero eléctrico automático
- Un agitador
- Una válvula de salida de 2”
- Una regla de medida en centímetros.
- Una reducción de 2” a 1 ½”
- Una tabla de calibración.

- Dos abrazaderas de 2".
- Dos empaques de 2".

VALOR DEL EQUIPO

EQUIPO	CAPACIDAD	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL 4 TANQUES
TANQUE CILINDRICO VERTICAL	2.000 Litros	$ 44.716.250 Cada Tanque	$178.865.000

Estos precios incluyen: Transporte e Instalación y materiales para la instalación no mayores a 6 metros de distancia.

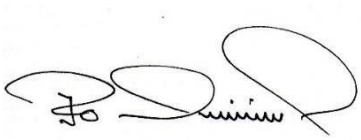
Forma de pago: 50% de anticipo, 50% al anuncio del despacho.

Tiempo de entrega: A convenir

Garantia: Nuestra empresa ofrece una garantia de 5 años en la parte del tanque por defectos de fabricación y 12 meses en la parte electromecanica por defectos de fabricación.

Duración de la Oferta: 15 dias corridos.

Atentamente.



RODRIGO BUILES RESTREPO
Gerente General
317 645 92 66

FICHA TECNICA

TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE CILINDRICO VERTICAL DE 2000 LTS

CAPACIDAD NOMINAL	2000 lts
CAPACIDAD REAL	2160 lts
MODELO	JDE
ALTURA DEL TQ	1080 mm (APROX)
DIAMETRO DEL TQ	1891 mm (APROX)
AMPERAJE	28 amperaje
VOLTAJE	220 vol
MATERIAL DEL TANQUE	Acero Inoxidable
SISTEMA DE CONTROL	Tablero Eléctrico



CARACTERISTICAS GENERALES DEL TANQUE

FONDO INTERNO	Lámina de acero inoxidable 304 calibre 12 AC 2B.
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Dimple jacket
CILINDRO INTERIOR	Acero inoxidable calibre 16 AC 4.
ANILLOS QUE COMPLEMENTAN EL CILINDRO INTERNO AL CILINDRO EXTERNO	Acero inoxidable calibre 14 AC 2B.
EVAPORADOR	Lámina de acero inoxidable repujada y punzonada en calibre 18 AC 2B.
CILINDRO EXTERIOR	Acero inoxidable calibre 16 AC 4.
AISLAMIENTO	Poliuretano ecológico
DENSIDAD DEL AISLAMIENTO	40 kilogramos de poliuretano por metros cúbicos (40kg/m3).
ESPESOR DEL AISLAMIENTO	55 milímetros
TAPA PROFORMADA	Lámina de acero inoxidable 304 calibre 18 AC 4.
BRAZO DEL TANQUE	Tubería de 1 1/4 pulgada de espesor en acero inoxidable
SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE	Sistema abatible
FONDO INFERIOR EXTERNO	Lámina de acero inoxidable calibre 20.
SÁLIDA DEL PRODUCTO	Tubería sanitaria de 2" ferulada
ENTRADA DEL PRODUCTO	Tubería sanitaria de 1 1/2" ferulada
AGITADOR	Helice vertical en acero inoxidable
MOTOREDUCTOR	1/4 HP 40 r.p.m - 220 vol
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Unidad condensadora de 4,5HP reciprocante ó scroll, de refrigerante ecológico que no afectan la capa de ozono.
BASE DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Tubería inoxidable rectangular
PATAS DEL TANQUE	Tubería inoxidable de 2 1/2" calibre 14 con tornillos niveladores
PROCESO DE LAVADO	Manual

EQUIPADO CON:	
1	Regla de calibración inoxidable medida en centimetros
1	Valvula mariposa tipo clamp inoxidable de 2"
2	Abrazadera inoxidable tipo clamp de 2"
1	Reducción inoxidable tipo clamp de 2" - 1 1/2"
1	Tabla de calibración del volumen de la leche del tanque