FT	**5**
Fecha	08/12/2018

FICHA TÉCNICA No. 1 PREMEZCLA VITAMINICA

Nombre Comercial	**PREMEZCLA VITAMINICA**
Calidad	Las especificaciones y requisitos generales y/o específicos contenidos en la presente ficha técnica, así como las especificaciones de empaque y tamaño de ración establecidos en este documento prevalecen sobre cualquier especificación contenida en la normatividad referenciada en la misma.
Generalidades	Mezcla de vitaminas y minerales, para la elaboración de un alimento de alto valor nutricional.
Requisitos generales	**Características organolépticas:** **REQUISITO** / **DESCRIPCIÓN** **COLOR**: Castaño claro a amarillo **OLOR**: Característico a la Premezcla. **SABOR**: Metálico **APARIENCIA**: Polvo Esta materia prima debe mantenerse empacada en condiciones de humedad y limpieza que garanticen su conservación.

PÚBLICA

<table>
<tr><td>Nombre Comercial</td><td>PREMEZCLA VITAMINICA</td></tr>
<tr><td>Requisitos Específicos</td><td>
El empaque y las materias primas cumplen con la regulación de salud y seguridad en USA y UE.

Ausencia se sustancias toxicas, adulterantes y conservantes. Libre de impurezas, ausencia de insectos vivos y muertos, pelos y excretas de roedor, de acuerdo con BPM y Certificado de Calidad del proveedor.

Características fisicoquímicas:

Composición en 65 mg de la Premezcla (200 mL)

<table>
<tr><th>Micro nutriente</th><th>cantidad</th><th>unidades</th></tr>
<tr><td>Vitamina A (como vitamina A Palmitato 250 CWS)</td><td>405</td><td>UI[1]</td></tr>
<tr><td>Vitamina D3 / SD (como vitamina D3 100 SD)</td><td>200</td><td>UI</td></tr>
<tr><td>Ácido Fólico</td><td>70</td><td>µg</td></tr>
<tr><td>Niacinamida</td><td>3</td><td>mg</td></tr>
<tr><td>Tiamina (como mononitrato de Tiamina)</td><td>0.25</td><td>mg</td></tr>
<tr><td>Vitamina B12 0.1% WS (como cianocobalmina)</td><td>0.45</td><td>µg</td></tr>
<tr><td>Vitamina B2 (como Riboflavina)</td><td>0.25</td><td>mg</td></tr>
<tr><td>Vitamina B6 (Como Piridoxina HCl)</td><td>0.25</td><td>mg</td></tr>
<tr><td>Vitamina C (Como Ácido ascórbico)</td><td>9</td><td>mg</td></tr>
<tr><td>[3]Cobre (como Sulfato de cobre)</td><td>0.15</td><td>mg</td></tr>
<tr><td>[2]Hierro (como Hierro aminoquelado)</td><td>3</td><td>mg</td></tr>
<tr><td>[4]Zinc (como zinc aminoquelado)</td><td>3</td><td>mg</td></tr>
<tr><td>Excipiente - Maltodextrina</td><td>-</td><td></td></tr>
<tr><td>Límites de tolerancia analítica:</td><td colspan="2">90-120 % de la especificación.</td></tr>
<tr><td colspan="3">[1]Millones de unidades internacionales por kilogramo.</td></tr>
<tr><td colspan="3">[2]Para un contenido de Hierro en aminoquelado es de 20 %</td></tr>
<tr><td colspan="3">[3]Para un contenido de cobre en sulfato es de 39 %</td></tr>
<tr><td colspan="3">[4]Para un contenido de Zinc en aminoquelado es de 20 %</td></tr>
</table>

Características microbiológicas:

<table>
<tr><th>Requisito</th><th>Mínimo</th><th>Máximo</th></tr>
<tr><td>Recuento total de aerobios Mesófilos, UFC/g</td><td>-</td><td>100.000</td></tr>
<tr><td>Recuento de Escherichia coli UFC/g (en 10 g)</td><td colspan="2">Ausente</td></tr>
<tr><td>Recuento de Enterobacterias (en 1 g)</td><td colspan="2">Ausente</td></tr>
<tr><td>Salmonella spp, /25g</td><td colspan="2">Ausente</td></tr>
<tr><td>Hongos y levaduras UFC / g</td><td>-</td><td>100</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Requisitos del</td><td>- Resolución 5109 (2005). Por la cual se establece el reglamento técnico sobre los</td></tr>
</table>

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

Nombre Comercial	PREMEZCLA VITAMINICA
productor y/o producto	requisitos de rotulado o etiquetado que deben cumplir los alimentos envasados y materias primas de alimentos para consumo humano. Ministerio de Protección Social. - Resolución 2674 (2013). "…establecer los requisitos sanitarios que deben cumplir las personas naturales y/o jurídicas que ejercen actividades de fabricación, procesamiento, preparación, envase, almacenamiento, transporte, distribución y comercialización de alimentos y materias primas de alimentos y los requisitos para la notificación, permiso o registro sanitario de los alimentos, según el riesgo en salud pública, con el fin de proteger la vida y la salud de las personas". Ministerio de Salud y Protección Social. - Resolución 0719 de 2015, por la cual se establece la clasificación de los alimentos para consumo humano de acuerdo con el riesgo en salud pública. Ministerio de Salud y Protección Social. - Resolución 4506 (2013). Por la cual se establecen los niveles máximos de contaminantes en los alimentos destinados al consumo humano. Ministerio de Salud y Protección Social.
Empaque y rotulado	- Empacado en envases impermeables, suficientemente inertes al producto que aseguren su conservación. - El rotulado debe cumplir con lo establecido en la Resolución 1506 de 2011 del Ministerio de la Protección Social.
Conservación, almacenamiento y transporte	Se debe almacenar a temperatura ambiente, en un lugar seco con buena ventilación, estar libre de humedad, en perfecta limpieza y protegidos del ingreso de insectos y roedores. El vehículo destinado debe estar limpio y protegido de las condiciones extremas del medio ambiente. La temperatura durante el transporte debe ser aproximadamente a la temperatura de almacenamiento. Vehículo para transporte de alimentos con concepto sanitario vigente.
Vida útil	Doce (12) meses.
Presentación	Caja de cartón corrugada con bolsa aluminizada. Peso neto: 25 kg/caja
Lugar de entrega	El lugar de entrega es la planta de Alimentos del Valle S.A. – Alival, ubicada en el Parque Industrial y Comercial del Cauca - Etapa 2 Lote 5 Vía Ingenio la Cabaña, municipio de Caloto- Cauca.
Periodicidad y cantidades de entrega	Se debe entregar el producto mensualmente. Las cantidades promedio de entrega se encuentran en el formato de solicitud de cotización (SDC).
Forma de pago	El pago se realizará dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario, siguientes a la radicación de la factura y la certificación de cumplimiento, previa aprobación del PAC (Programa Anual Mensualizado de Caja).

COPIA PUBLICA

INFORMACIÓN TECNICA DE LOS COMPONENTES DE LA PREMEZCLA

1. HIERRO AMINOQUELADO

ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

Pureza	97,50%
Hierro	No menos de 20 %
Humedad	No mayor a 6 %
Pérdida en secado	69-73 %
Densidad	0,5-0,80 g/cc
Contenido de Nitrógeno	10-11%
Ph	7,5-8,5 (1 % de agua destilada)
Solubilidad	Fácilmente soluble
Plomo	Menos de 0,5 ppm
Cadmio	Menos de 0,5 ppm

APARIENCIA
Polvo fino de color Khaky gris verdoso.

GRADO
USP, FCC

EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

ALMACENAMIENTO
Almacenar por debajo de 25 °C

2. ZINC AMINOQUELADO

ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

Pureza	2% mínimo
% Humedad	6% máximo
pH	7-10 (1% de agua destilada)
Densidad	0,8-1,2 g / ml

APARIENCIA
Polvo fino y ligero.

COLOR
Crema a café claro

GRADO
USP, FCC

PÚBLICA

EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

ALMACENAMIENTO
Almacenar por debajo de 25 °C

3. VITAMINA C (Ácido Ascórbico)

ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

Solución en agua	1 g en 20 ml : Clara e incolora
pH de esta solución	2,2 – 2,5
Pérdida en secado	0,1% Máximo
Residuos después de ignición	0,1% Máximo
Metales pesados	10 ppm Máximo
Arsénico	3 ppm Máximo
Pureza	99% Mínimo

APARIENCIA
Polvo fino y ligero.

GRADO
USP, FCC

EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

ALMACENAMIENTO
Almacenar por debajo de 25 °C

4. VITAMINA A

ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

Pérdida en secado	(4 horas a 150° C) 8,0%
Finura	100% A través malla 20 U.S estándar
	90% Mínimo a través malla 40 U.S estándar
	15% Máximo a través malla 100 U.S estándar
Solubilidad en agua	Satisfactoria
Concentración	250,000 U.I. de Vitamina A por g mínimo

DESCRIPCION
Palmitato Tipo 250 CWS

APARIENCIA
Polvo fino y ligero.

PÚBLICA

GRADO
USP, FCC

EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

ALMACENAMIENTO
Almacenar por debajo de 25 °C

5. MONONITRATO DE TIAMINA (B1)

ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

pH en solución acuosa (1g en 50 ml)	6,8 – 7,5
Solución en agua (1g en 50 ml)	Clara e incolora
Residuos después de ignición	0,1% Máximo
Pérdida en secado	1,0% Máximo
Cloruros	300 ppm Máximo
Metales pesados	10 ppm Máximo
Pureza de material seco	98% Mínimo

APARIENCIA
Polvo fino.

COLOR
Blanco

GRADO
USP, FCC

EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

ALMACENAMIENTO
Almacenar por debajo de 25 °C

6. NIACINAMIDA – VITAMINA B3

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

pH en solución acuosa al 5 %	6,0 – 7,5
Residuos después de ignición	0,1% Máximo
Pérdida en secado	0,5% Máximo
Rango de temperatura de fusión	128 -131° C

PÚBLICA

Pureza en material seco	99% Mínimo

APARIENCIA
Polvo Cristalino.

COLOR
Blanco

GRADO
USP, FCC

EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

ALMACENAMIENTO
Almacenar por debajo de 25 °C

7. RIBOFLAVINA (B2)

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

pH	5,5 – 7,2
Residuos después de ignición	0,1% Máximo
Pérdida en secado	1,5% Máximo
Metales pesados	10 ppm
Pureza	98% Mínimo

APARIENCIA
Polvo Fino.

COLOR
Amarillo o amarillo naranja

GRADO
USP, FCC
EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

ALMACENAMIENTO
Almacenar por debajo de 25 °C

8. VITAMINA B12 0,1 % (WS)

ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

Solubilidad en agua	Completa

PÚBLICA

Contenido de vitamina B12	0,1% Mínimo
Pérdida en secado, %	4 Máximo

APARIENCIA
Polvo Fino.

COLOR
Rosado

GRADO
Alimenticio

GRANULOMETRIA
Pasa malla 40 tamiz U.S. estándar 98% mínimo

EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

ALMACENAMIENTO
Almacenar por debajo de 25 °C

9. ACIDO FÓLICO

ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

pH en solución acuosa (1 g en 10 ml)	4,0 - 4,8
Humedad	8,5% Máximo
Cenizas sulfatadas (Residuo de ignición)	0,3% Máximo
Pureza en material seco	95% Mínimo

APARIENCIA
Polvo Cristalino.

COLOR
Amarillo o amarillo naranja

GRADO
USP, FCC

EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

ALMACENAMIENTO
Almacenar por debajo de 25 °C

PUBLICA

10. CLORHIDRATO DE PIRIDOXINA - VITAMINA B6

ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

Solución al 5 % en agua	Clara e incolora
pH en solución acuosa al 5 %	2,4 - 3,0
Pérdida en secado	0,5% Máximo
Cenizas sulfatadas (Residuo de ignición)	0,1% Máximo
Metales pesados	20 ppm
Cloruros en base seca, %	16,9 - 17,6
Pureza en base seca	98% Mínimo

APARIENCIA
Polvo Cristalino.

COLOR
Blanco

GRADO
USP, FCC

EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

ALMACENAMIENTO
Almacenar por debajo de 25 °C

11. VITAMINA D3 100 SD/S

ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

Pérdida en secado	6 % Máximo
Pureza	1000000 -1100000 UI/g

APARIENCIA
Polvo fini blanco amarillos

GRADO
USP, FCC

EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

ALMACENAMIENTO
Almacenar por debajo de 25 °C

PÚBLICA

12. SULFATO DE COBRE

ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

Pureza –contenido de cobre	39.2 – 40.0 %

APARIENCIA

POLVO GRISO BLANCO A VERDE BLANCO

GRADO
USP, FCC

EMPAQUE
Recipiente hermético, protegido de la luz y de la humedad.

PÚBLICA