



ANEXO 4
FICHAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA N°59

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ÁCIDO BÓRICO Kg
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ÁCIDO BÓRICO Kg
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10171600
TÍTULO EN ESPAÑOL: Ácido Bórico
UNIDAD DE MEDIDA: Kilogramo
Micronutriente inorgánico soluble a base de ácido bórico, utilizado como fuente de boro (B), elemento esencial para el desarrollo celular, la formación de paredes celulares, floración, cuajado de frutos y transporte de azúcares en las plantas. Apto para aplicaciones vía fertirriego y foliar. Composición: Ácido bórico (H_3BO_3) Boro (B): Mínimo 17 % Pureza : Mínimo 99 % Solubilidad: Alta solubilidad en agua Apariencia: Polvo o cristales blancos Humedad: Máximo 1 % pH (solución): 5.0 – 7.0

FICHA TÉCNICA N°43

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ALIMENTO COMPLETO CERDO ENGORDE BULTO X 40 KG
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ALIMENTO COMPLETO CERDO ENGORDE
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10122100
TÍTULO EN ESPAÑOL: Comida para cerdos
UNIDAD DE MEDIDA: Bulto
Especificaciones: Proteína cruda (min) 12.0% Grasa cruda (min) 3% Humedad (max) 13% Fibra cruda (max) 8% Cenizas (max) 9% El producto debe contar con registro vigente ante el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario). Debe ser de libre comercialización en Colombia y de uso común en el sector porcicultor.





Presentación en empaque original, sellado, rotulado y en buen estado.

FICHA TECNICA N°27

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ALIMENTO AVES POSTURA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ALIMENTOS AVES POSTURA
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10121600
TÍTULO EN ESPAÑOL: ALIMENTO COMPLETO AVES POSTURA
UNIDAD DE MEDIDA: Bulto X 40 KG
Alimento balanceado completo formulado para cubrir los requerimientos nutricionales de aves de postura en fase de levante, favoreciendo el crecimiento corporal, desarrollo óseo y preparación para la etapa de prepostura. Especificaciones: Proteína cruda (MIN) 15% Grasa cruda (MIN) 2% Humedad (MÁX) 13% Fibra cruda (MÁX) 7% Ceniza (MÁX) 8% Calcio: entre el 0.8 y 1.2% Fósforo: 0.4% El Producto debe contar con registro ICA

FICHA TÉCNICA N°36

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ALIMENTO COMPLETO PARA CERDAS EN GESTACIÓN X 40 KG
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ALIMENTO COMPLETO PARA CERDAS EN GESTACIÓN
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10122101
TÍTULO EN ESPAÑOL: Comida para cerdos
UNIDAD DE MEDIDA: Bulto
Alimento balanceado completo formulado para cubrir los requerimientos nutricionales de cerdas en etapa de gestación, contribuyendo al adecuado desarrollo fetal, mantenimiento de la condición corporal de la hembra reproductora y preparación para la etapa de lactancia. El producto deberá estar elaborado con materias primas aptas para alimentación animal y cumplir con la normatividad vigente aplicable a alimentos balanceados para porcinos en Colombia. La formulación deberá cumplir como mínimo con las siguientes características nutricionales (o equivalentes o superiores disponibles en el mercado): Proteína cruda: mínimo 13 %





Grasa cruda: mínimo 3 %
Humedad: máximo 13 %
Fibra cruda: máximo 12 %
Cenizas: máximo 10 %

El producto deberá contar con registro vigente ante el ICA y presentarse en empaque original debidamente identificado, indicando composición nutricional, lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento.

Uso: Alimento balanceado completo para cerdas en etapa de gestación.

FICHA TÉCNICA N°48

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ALIMENTO COMPLETO PARA PECES ENGORDE X 40 KG
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ALIMENTO COMPLETO PARA PECES ENGORDE X 40 KG
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10121700
TÍTULO EN ESPAÑOL: Alimento para peces
UNIDAD DE MEDIDA: Bulto
Alimento balanceado completo formulado para peces en etapa de engorde, diseñado para maximizar la ganancia de peso, optimizar la conversión alimenticia y mejorar el rendimiento productivo hasta talla comercial. Proteína cruda (min) 25 % Grasa cruda (min) 3% Humedad (max) 13% Fibra cruda (max) 8% Cenizas (max) 12% Presentación en pellet o extruido, con diámetro acorde a la talla del pez. Puede ser flotante o de hundimiento controlado, según sistema de cultivo. Alta digestibilidad y eficiencia alimenticia. Enriquecido con vitaminas y minerales esenciales.

FICHA TÉCNICA N°46

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ALIMENTO COMPLETO PARA PECES INICIACIÓN X 40 KG
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ALIMENTO COMPLETO PARA PECES INICIACIÓN
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10121700
TÍTULO EN ESPAÑOL: Alimento para peces
UNIDAD DE MEDIDA: Bulto
Alimento balanceado completo formulado para peces en etapa de iniciación, diseñado para garantizar un adecuado desarrollo temprano. Proteína cruda (min) 40 %





Grasa cruda (min) 6%
Humedad (max) 13%
Fibra cruda (max) 5%
Cenizas (max) 12%
Presentación en micropelet o crumble (migaja fina), adecuada para peces en etapa temprana.
Alta digestibilidad y palatabilidad.
Contiene vitaminas, minerales y aditivos funcionales (prebióticos, probióticos o inmunoestimulantes).
Puede ser flotante o de hundimiento lento, según sistema productivo.

FICHA TÉCNICA N°47

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ALIMENTO COMPLETO PARA PECES LEVANTE X 40 KG
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ALIMENTO COMPLETO PARA PECES LEVANTE X 40 KG
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10121700
TÍTULO EN ESPAÑOL: Alimento para peces
UNIDAD DE MEDIDA: Bulto
Alimento balanceado completo formulado para peces en etapa de levante, diseñado para promover un crecimiento eficiente, adecuada conversión alimenticia y desarrollo saludable, desde aproximadamente 20 g hasta 200–250 g de peso vivo, dependiendo de la especie. Proteína cruda: (min) 32 % Grasa cruda: (min) 4% Humedad (max) 13% Fibra cruda: (max) 6% Cenizas (max) 12% Presentación en pellet o extruido, con tamaño acorde a la boca del pez. Alta digestibilidad y palatabilidad. Puede ser flotante o de hundimiento controlado, según sistema productivo. Enriquecido con vitaminas, minerales y aditivos nutricionales.

FICHA TECNICA N°24

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Concentrado para Pollos Engorde
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Alimento Avícola
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10121600
TÍTULO EN ESPAÑOL: ALIMENTO COMPLETO POLLO DE ENGORDE
UNIDAD DE MEDIDA Bulto X 40 KG
Proteína cruda: 16% mínimo Grasa cruda: 3.0% mínimo Fibra cruda: 6% aproximadamente Cenizas: 8% aproximadamente Humedad: 13% aproximadamente





El Producto debe contar con registro ICA

Uso: Alimento completo para ser suministrado a pollos de engorde como único alimento a partir del día 22 de vida

El producto debe cumplir con las especificaciones declaradas en su registro ICA

FICHA TECNICA N°23

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Concentrado para Pollos Iniciación
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Alimento Avícola
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10121600
TÍTULO EN ESPAÑOL: ALIMENTO COMPLETO POLLO INICIACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA
Bulto X 40 KG
Alimento balanceado completo para pollos de engorde en fase inicial, destinado a ser suministrado como única fuente de alimentación desde el día 1 hasta el día 21 de edad. El producto deberá contar con registro ICA vigente y cumplir como mínimo con los siguientes parámetros nutricionales: proteína cruda 21 %, Grasa cruda 2 %, Fibra cruda aproximada 5 %, Cenizas aproximadas 8 %, Humedad aproximada 13 %, Ó características nutricionales equivalentes o superiores que garanticen el desempeño productivo de las aves.

FICHA TECNICA N°26

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ALIMENTO AVES PREPICO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ALIMENTOS AVES PREPICO
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10121600
TÍTULO EN ESPAÑOL: ALIMENTO COMPLETO PREPICO AVES POSTURA
UNIDAD DE MEDIDA
Bulto X 40 KG
Alimento balanceado completo formulado para cubrir los requerimientos nutricionales de aves de postura en fase de transición (prepostura) e inicio de producción, favoreciendo el adecuado desarrollo corporal, la formación ósea, el fortalecimiento de la estructura esquelética y la preparación fisiológica para la etapa de postura.
El producto deberá estar elaborado con materias primas aptas para alimentación animal y cumplir con la normatividad vigente aplicable a alimentos balanceados para aves de postura en Colombia.





La formulación deberá cumplir como mínimo con las siguientes características nutricionales (o equivalentes o superiores disponibles en el mercado):

Proteína cruda: mínimo 16 %
Grasa cruda: mínimo 4 %
Humedad: máximo 13 %
Fibra cruda: máximo 6 %
Cenizas: máximo 15 %
Calcio: mínimo 3,5 %
Fósforo: mínimo 0,5 %

El producto deberá contar con registro vigente ante el ICA y presentarse en empaque original debidamente identificado, indicando composición nutricional, lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento.

FICHA TÉCNICA N°39

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ANTIPARASITARIO PARA CERDOS X 100 ML
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ANTIPARASITARIO PARA CERDOS
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 51101700
TÍTULO EN ESPAÑOL: Levamisol Clorhidrato (HCl) solución inyectable
UNIDAD DE MEDIDA: Frasco
Medicamento veterinario de uso inyectable formulado a base de Levamisol Clorhidrato (HCl), indicado para el control y tratamiento de parásitos internos (nematodos gastrointestinales y pulmonares) en porcinos. Especificaciones: Principio activo: Levamisol Clorhidrato (HCl) Concentración: 150 mg/mL Forma farmacéutica: Solución inyectable Vehículo: Acuoso c.s.p. 1 mL Presentación: Frasco por 100 mL Vía de administración: Subcutánea o intramuscular (según indicación del fabricante) Espectro de acción: Nematodos gastrointestinales y pulmonares Especie de destino: Porcinos Registro sanitario: Obligatorio ante ICA vigente

FICHA TÉCNICA N°60

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ATARRAYA PARA PESCA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ATARRAYA PARA PESCA (180 cm DE DIAMETRO, MALLA DE 3/89 CON LÍNEA DE MANO INTEGRADA)
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 21111600
TÍTULO EN ESPAÑOL: Atarraya para pesca





UNIDAD DE MEDIDA: Unidad

Red de pesca cónica de lanzamiento manual, diseñada con un diámetro de tramo de 180 cm y un ojo de malla de 3/8 de pulgada. Cuenta con un sistema perimetral de plomos para un hundimiento rápido y una línea de mano integrada para su recuperación desde la orilla o embarcaciones.

FICHA TÉCNICA N°4

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Suministro de Cal Dolomita
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Suministro de Cal Dolomita
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10171500
TÍTULO EN ESPAÑOL: Cal dolomita
UNIDAD DE MEDIDA Bulto X 50 kilogramos
Cal dolomita, contenido mínimo de Calcio (CaO) del 30% y Magnesio (MgO) del 15% bulto de 50 Kg El Producto debe contar con registro ICA

FICHA TECNICA N°28

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
EXTRACTOR DE MIEL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
EXTRACTOR DE MIEL
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 23152100
TÍTULO EN ESPAÑOL: CENTRIFUGA O EXTRACTOR DE MIEL
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad
Equipo apícola utilizado para la extracción de miel mediante fuerza centrífuga, permitiendo separar la miel de los panales sin deteriorar los cuadros. Especificaciones: Centrifuga o extractor de miel. Tipo de equipo: Extractor de miel centrífugo manual Capacidad: 4 cuadros Material: Acero inoxidable grado alimenticio Calibre del material Calibre 22 o 24 (según fabricante) Sistema de accionamiento: Manual mediante manivela Estructura: Tambor cilíndrico con canastilla interna Base: Con soporte o patas para estabilidad Salida de miel: Llave o válvula inferior Tapa: superior protectora (preferiblemente transparente o metálica)





FICHA TECNICA N°29

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
COLMENA COMPLETA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
COLMENA COMPLETA
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 21102400
TÍTULO EN ESPAÑOL: Colmena Completa
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad
La estructura deberá estar fabricada en madera seca, inmunizada o tratada para uso exterior, garantizando resistencia mecánica, durabilidad y condiciones adecuadas para el desarrollo de la colonia. La colmena deberá suministrarse completamente armada o en kit listo para ensamblaje e incluir todos los componentes necesarios para su operación. La colmena deberá incluir como mínimo los siguientes elementos: Una (1) alza estándar para producción de miel. Diez (10) cuadros de alza con láminas de cera estampada grado apícola. Una (1) media alza para cosecha o manejo productivo. Cuadros de media alza con láminas de cera estampada grado apícola. Una (1) tapa superior con sistema de ventilación y protección. Una (1) piquera o reductor de piquera. Un (1) techo con recubrimiento en lámina metálica galvanizada o material anticorrosivo equivalente. Una (1) base metálica o soporte estructural para instalación de la colmena. Características mínimas: Tipo: Langstroth o equivalente compatible con manejo apícola tecnificado. Material principal: madera apta para uso apícola. Láminas de cera estampada grado apícola. Techo protegido con lámina metálica resistente a la intemperie. Componentes compatibles entre sí y de dimensiones estandarizadas. Apta para producción de miel y manejo de colonias de abejas. Estructura resistente a condiciones ambientales de campo. Todos los elementos deberán entregarse nuevos, libres de defectos de fabricación y aptos para uso apícola.

FICHA TÉCNICA N°44

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
CONCENTRADO CERDO INICIO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO





CONCENTRADO CERDO INICIO
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10122100
TÍTULO EN ESPAÑOL: Comida para cerdos
UNIDAD DE MEDIDA: Bulto
Alimento balanceado completo formulado para lechones en etapa de inicio (precebo), desde el destete hasta aproximadamente 25–30 kg de peso vivo. Su composición está diseñada para promover un adecuado desarrollo, fortalecer el sistema inmunológico y optimizar la conversión alimenticia.
Proteína cruda (mín.): 20 – 22 %
Grasa cruda (mín.): 4 – 6 %
Fibra cruda (máx.): 4 – 6 %
Calcio (Ca): 0.7 – 1.0 %
Fósforo disponible (mín.): 0.5 – 0.6 %
El producto debe contar con registro vigente ante el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario).
Debe ser de libre comercialización en Colombia y de uso común en el sector porcicultor.
Presentación en empaque original, sellado, rotulado y en buen estado.

FICHA TÉCNICA N°2

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Suministro de fertilizante granulado para aplicación edáfica
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Suministro de fertilizante Nitrogenado – UREA
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10171600
TÍTULO EN ESPAÑOL: Fertilizante Nitrogenado – UREA
UNIDAD DE MEDIDA Bulto X 50 kilogramos
Fertilizante Nitrogenado de síntesis química, para aplicación edáfica con 46% de contenido de Nitrógeno Uréico. Grado 46-0-0, pH entre 7.5 a 10 unidades, Biuret máximo 1.5%, Humedad Máxima de 1%, solubilidad en agua de mínima de 99 gr/100 mL, empacado en bultos de 50 kg Empaque de polipropileno con capacidad para 50 kg (NTC 1421). Rotulado con el nombre del producto y las especificaciones técnicas (NTC 40). El producto debe contar con registro ICA

FICHA TÉCNICA N° 5

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Fertilizante granulado para aplicación al suelo.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Fertilizante granulado
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10171500
TÍTULO EN ESPAÑOL: Fertilizante granulado Fosfato Di amónico DAP
UNIDAD DE MEDIDA Bulto X 50 kilogramos
Fosfato Di amónico DAP





PRESENTACION FÍSICA: Sólido granulado, de color Café pH: 6 – 9
Densidad a granel: 915 Kg/mt³
Característica Fertilizante Fosfatado
Solubilidad en agua (30°C) 1g/2.5 ml Humedad crítica relativa (30°C) 45%
Disponibilidad en el suelo:
Fertilizante altamente soluble que proporciona una liberación rápida y continúa de los nutrientes que contiene el DAP.
El Producto debe contar con registro ICA"

FICHA TÉCNICA N°3

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
FERTILIZANTE 15-15-15 x 50 kg
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Abono Fertilizante granulado
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10171500
TÍTULO EN ESPAÑOL:
UNIDAD DE MEDIDA
Bulto X 50 kilogramos
Abono, de composición mínima requerida Nitrógeno total (N) 15% Fósforo (P ₂ O ₅) 15% Potasio (K ₂ O) 15% Forma: Granulado homogéneo Solubilidad: Alta solubilidad en agua Humedad máxima: 2% El Producto debe contar con registro ICA

FICHA TÉCNICA N°35

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
JAULA PARIDERA CERDAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
JAULA PARIDERA CERDAS
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10131600
TÍTULO EN ESPAÑOL:
Jaulas o sus accesorios
UNIDAD DE MEDIDA
Unidad
Tipo: Jaula paridera para cerdas Material: Acero estructural galvanizado en caliente Longitud: Aproximadamente 2,4 – 2,5 m Ancho Aproximadamente 0,60 – 0,70 m (área de la cerda) Altura: Aproximadamente 1,0 – 1,2 m Sistema de protección: Barras antiplastamiento Sistema de contención: Dispositivo antirreculeo Accesos: Puerta frontal y trasera abatibles Estructura: Tubular reforzada





Acabado: Galvanizado resistente a la corrosión

FICHA TÉCNICA N°30

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
KIT MANEJO APÍCOLA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
KIT MANEJO APÍCOLA (AHUMADOR, OVEROL, HERRAMIENTA Y GUANTES)
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 21102400
TÍTULO EN ESPAÑOL: Equipo para apicultura
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad
Especificaciones: Ahumador apícola: Fabricado en acero inoxidable Con fuelle en cuero o material sintético resistente Diseño cilíndrico con tapa y boquilla de salida de humo Overol apícola tipo esgrima Traje completo con careta integrada Material resistente (dril, lona o similar de alta durabilidad) Mínimo 8 bolsillos funcionales Sistema de cierre seguro (cremallera) Protección facial con malla Palanca o espátula apícola Fabricada en acero inoxidable Dimensiones aproximadas: 24 cm de largo x 3 cm de ancho Guantes apícolas Un (1) par en cuero o lona con refuerzo en palma Mangas en tela tipo dril con ajuste elástico Resistencia a picaduras

FICHA TECNICA N°17

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Melaza de Caña
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Melaza de Caña
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10171500
TÍTULO EN ESPAÑOL: Melaza de caña
UNIDAD DE MEDIDA Bulto por 30 kilos
La melaza es un producto derivado de la caña de azúcar. Su aspecto es similar al de la miel, aunque de color café oscuro. El sabor es dulce, y ligeramente amargo. Nutricionalmente presenta un altísimo contenido en carbohidratos, además de vitaminas del grupo B y abundantes minerales, entre los que destacan el hierro, cobre y magnesio.





Se elabora mediante la cocción del jugo de la caña de azúcar hasta la evaporación parcial del agua que éste contiene, formándose un producto meloso semi cristalizado.

- Descripción Líquido viscoso de color café oscuro
- Sabor Agradable, dulce, ligeramente amargo, no debe saber agrio o ácido
- Aroma Característico, agradable, no debe oler a fermentado
- Textura Debe ser de una consistencia hilante y medianamente densa.

FICHA TÉCNICA N°56

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MOLIBDATO DE SODIO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MOLIBDATO DE SODIO
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10171600
TÍTULO EN ESPAÑOL: Abonos químicos y nutrientes para plantas
UNIDAD DE MEDIDA: Paquete x Libra
Composición y Pureza: Debe corresponder a Molibdato de Sodio Dihidratado ($\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) en grado agrícola o técnico, con una concentración mínima de Molibdeno (Mo) del 39% p/p. Presentación Física: Producto soluble en agua, en forma de cristales finos o polvo cristalino homogéneo de color blanco, exento de grumos compactos o materias extrañas. Uso y Funcionalidad: Micronutriente de alta solubilidad para aplicación foliar, fertirriego o preparación de bioinsumos en finca, destinado a corregir deficiencias de molibdeno, optimizar la fijación de nitrógeno y mejorar la eficiencia enzimática en los cultivos agrícolas de los jóvenes rurales y población víctima.

FICHA TÉCNICA N°55

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
SULFATO DE COBRE kg
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
SULFATO DE COBRE kg
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10171600
TÍTULO EN ESPAÑOL: Sulfato de Cobre
UNIDAD DE MEDIDA: Paquete x 1kg
Producto químico inorgánico a base de sulfato de cobre pentahidratado, utilizado en agricultura como fuente de cobre (micronutriente) y en la formulación de soluciones fungicidas (ej. caldos cúpricos). Composición: Sulfato de cobre pentahidratado ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) Cobre (Cu): Mínimo 24 – 25 % Pureza : Mínimo 98 % Solubilidad: Altamente soluble en agua Apariencia: Cristales azul intenso Humedad: Máximo 3 % pH (solución): 3.5 – 5.0





FICHA TÉCNICA N°53

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
SULFATO DE MAGNESIO SOLUBLE X 50 Kg
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
SULFATO DE MAGNESIO SOLUBLE X 50 Kg
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10171600
TÍTULO EN ESPAÑOL: Fertilizante con magnesio
UNIDAD DE MEDIDA: Bulto 50 kg
Fertilizante soluble a base de sulfato de magnesio (sal de Epsom), utilizado como fuente de magnesio y azufre en la nutrición vegetal. Es altamente soluble en agua, lo que permite su aplicación vía fertirriego o aspersión foliar. Composición: Sulfato de magnesio heptahidratado ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) Magnesio (MgO): Mínimo 15 – 16 % Azufre (S): Mínimo 12 – 13 % Solubilidad: 100 % soluble en agua Pureza : Mínimo 98 % pH (solución): 5.0 – 7.0 Apariencia: Cristales o granulado blanco Humedad: Máximo 2 %

FICHA TÉCNICA N°58

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
SULFATO DE MANGANESO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
SULFATO DE MANGANESO
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10171600
TÍTULO EN ESPAÑOL: Sulfato de Manganeso
UNIDAD DE MEDIDA: Kilogramo
Fertilizante inorgánico soluble a base de sulfato de manganeso monohidratado, utilizado como fuente de manganeso (Mn), micronutriente esencial en procesos fisiológicos como la fotosíntesis, activación enzimática y metabolismo del nitrógeno. Apto para sistemas de fertirriego e hidroponía. Composición: Sulfato de manganeso monohidratado ($MnSO_4 \cdot H_2O$) Manganeso (Mn): Mínimo 31 – 33 % Pureza : Mínimo 95 – 98 % Solubilidad: 100 % soluble en agua Apariencia: Polvo o cristales rosados pálidos Humedad: Máximo 2 % pH (solución): 4.0 – 6.5





FICHA TÉCNICA N°54

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
SULFATO DE POTASIO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
SULFATO DE POTASIO
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10171600
TÍTULO EN ESPAÑOL: Sulfato de Potasio
UNIDAD DE MEDIDA: Bulto 25 kg
Fertilizante soluble de alta pureza a base de sulfato de potasio (K_2SO_4), formulado para sistemas de fertirriego e hidroponía. Composición: Sulfato de potasio (K_2SO_4) Potasio (K_2O): Mínimo 50 – 52 % Azufre (S): Mínimo 17 – 18 % Solubilidad: 100 % soluble en agua Pureza : Mínimo 98 % Cloruros (Cl^-): Máximo 1.5 % (bajo contenido, apto para hidroponía) pH (solución): 5.0 – 7.5 Apariencia: Cristales o granulado blanco Humedad: Máximo 1.5 %

FICHA TÉCNICA N°57

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
SULFATO DE ZINC
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
SULFATO DE ZINC
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10171600
TÍTULO EN ESPAÑOL: Sulfato de Zinc
UNIDAD DE MEDIDA: Kilogramo
Fertilizante inorgánico soluble a base de sulfato de zinc monohidratado, utilizado como fuente de zinc (Zn), micronutriente esencial para el crecimiento vegetal, la síntesis de proteínas y la actividad enzimática. Apto para aplicación vía fertirriego o foliar. Composición: Sulfato de zinc monohidratado ($ZnSO_4 \cdot H_2O$) Zinc (Zn): Mínimo 33 – 36 % Pureza : Mínimo 95 – 98 % Solubilidad: 100 % soluble en agua Apariencia: Polvo o cristales blancos Humedad: Máximo 2 % pH (solución): 4.0 – 6.0





FICHA TÉCNICA N°14

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Pienso para Ganado
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Alimento para Ganado
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10121500
TÍTULO EN ESPAÑOL: SUPLEMENTO ALIMENTICIO PARA VACA DE LECHE X 40 KG
UNIDAD DE MEDIDA Bulto
Alimento balanceado o suplemento nutricional destinado a bovinos en etapa de lactancia, formulado para complementar la dieta basada en forrajes y contribuir al mantenimiento de la condición corporal y la producción de leche. El producto deberá ser elaborado con materias primas aptas para alimentación animal y cumplir con la normatividad vigente para alimentos balanceados destinados a bovinos. Composición Garantizada Proteína (min) 14 % Grasa (min) 3.0% Humedad (max) 13% Fibra (max) 15% Cenizas (max) 13% El Producto debe contar con registro ICA Uso: Suplemento alimenticio para vacas en lactancia

FICHA TÉCNICA N°34

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TORTA PROTÉICA PARA ABEJAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
TORTA PROTÉICA PARA ABEJAS
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 10122100
TÍTULO EN ESPAÑOL: Torta Proteica para abejas
UNIDAD DE MEDIDAD: KILO
Tipo de producto: Torta proteica para abejas Presentación: Bloque o pasta moldeable Contenido proteico: Mínimo 10% Ingrediente principal: Polen esterilizado o sustituto proteico Otros componentes: Azúcares, vitaminas y minerales (según formulación) Humedad: Controlada para evitar fermentación Inocuidad: Libre de contaminantes y patógenos Consistencia: Compacta, no líquida, de fácil manipulación





FICHA TÉCNICA N°52

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
YESO AGRÍCOLA X 50 kg
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
YESO AGRÍCOLA X 50 kg
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC: 11171800
TÍTULO EN ESPAÑOL: Yeso
UNIDAD DE MEDIDA: Bulto 50 kg
Enmienda agrícola a base de sulfato de calcio (yeso agrícola), utilizada para mejorar la estructura del suelo, corregir problemas de sodicidad, aumentar la disponibilidad de calcio y azufre, y favorecer el desarrollo radicular de los cultivos. Composición: Sulfato de calcio dihidratado ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) Calcio (Ca): Mínimo 20 – 23 % Azufre (S): Mínimo 15 – 18 % Pureza : Mínimo 70 % Humedad: Máximo 5 % Granulometría: Polvo o granulado fino (mínimo 80 % pasa malla 20) pH: Neutro a ligeramente ácido Solubilidad: Moderadamente soluble

