ANEXO No 001
ESPECIFICACIONES DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO MEJORAMIENTO PAISAJES PRODUCTIVOS
SUBPROYECTOS SISTEMA ABONOS VERDES, BIOFÁBRICAS

FICHA TECNICA No 1

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Ácido Orto Bórico
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Ácido Bórico
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 51241204
TÍTULO EN ESPAÑOL: Ácido Bórico
UNIDAD DE MEDIDA Bolsa por 1 kilogramo
Nombre Químico: Ácido Bórico, Formula Molecular H3BO3 en presentación granular o polvo con mínimo 99,8 de pureza de H3BO3 y un mínimo contenido de 56% de óxido bórico (B2O3), contenido máx. de hierro 5 ppm, sulfatos 450 ppm y cloruros 130 ppm. Humedad máxima de 0,2.

FICHA TÉCNICA N°2

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Suministro de fertilizante soluble para aplicación en sistemas de fertiirrigación
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Sulfato de Zinc
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10171608.
TÍTULO EN ESPAÑOL: Sulfato de Zinc
UNIDAD DE MEDIDA bolsa por 1 kilogramo
Nombre químico: Sulfato de zinc monohidratado. Otros nombres: Sal de zinc del ácido sulfúrico monohidratada, Fórmula Química o Componentes: ZnSO4·H2O CAS: 7446-19-7 UN: 3077 Calidad: Técnica Descripción: Sólido cristalino, blanco o incoloro. Soluble en agua. Humedad % 3,00 Máx., pH (solución 5%) --- 5,00 Mín., Solubilidad en agua % 99,80 Mín. Contenido mínimo de zinc 20% Contenido mínimo de azufre 11%

FICHA TÉCNICA N°3

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Enmienda de suelos para corrección de pH
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Cal Dolomita
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10171800
TÍTULO EN ESPAÑOL: Enmienda de suelos Cal Dolomita
UNIDAD DE MEDIDA Bulto por 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 TÉCNICA N°4

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Tambor abierto polipropileno de alta densidad con tapa y aro
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Tambor abierto con capacidad de 55 galones
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 24112109
TÍTULO EN ESPAÑOL: Caneca Plástica 55 galones con tapa
UNIDAD DE MEDIDA unidad
El envase está manufacturado con polietileno de alta densidad (PEAD) haciéndolo compatible. con una amplia variedad de productos. El usuario debe realizar pruebas de compatibilidad de su producto. antes de envasar y distribuir. USO ALIMENTARIO: Las resinas utilizadas están aprobadas por la FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA) de los Estados Unidos de América. CIERRE: NOTA: Tapa con aro metálico, palanca de cierre. CARGA ESTÁTICA: Resiste una carga estática por 28 días sin deformación significativa, estando con 208 L de agua a 25°C. Condición: NUEVO

FICHA TÉCNICA N°5

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Tambor abierto polipropileno de alta densidad con tapa y aro
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Tambor abierto con capacidad de 120 litros

GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 24112109
TÍTULO EN ESPAÑOL: Caneca Plástica 120 litros con tapa
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad
Un tambor de 120 Lts UN con tapa y aro seguro y resistente para el almacenamiento y transporte, fabricado en polietileno de alta densidad que cumpla con las certificaciones UN 1H2/X225/S Condición nueva Características: Capacidad 120 Lts Material Polietileno de alta densidad (HDPE) Color azul, negro Densidad máxima 1.7 Kg/L Entrada Boca Ancha 400 mm Cierre Tapa y aro palanca metálica

FICHA TÉCNICA N°6

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Balde abierto polipropileno de alta densidad
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Balde Abierto con Capacidad de 20 litros
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 47121804
TÍTULO EN ESPAÑOL: Balde Plástico de 20 litros
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad
Balde Plástico de 20 litros Características: Capacidad 20 litros, con graduación a cada (1) litro con letras en alto relieve Material Polipropileno o polietileno, 100% virgen de alta densidad Forma cilíndrica Superficie interior lisa Dimensiones exteriores aproximadas: altura 37 a 40 cm, diámetro superior de 35 a 35 cm Condición: Nueva

FICHA TÉCNICA N° 7

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 10171504
TÍTULO EN ESPAÑOL: Melaza de caña
UNIDAD DE MEDIDA Bolsa por kilogramo
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° 8

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Suministro de semilla de Avena Forrajera
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Suministro de semilla de Avena forrajera
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10151700
TÍTULO EN ESPAÑOL: Semilla de Avena Forrajera
UNIDAD DE MEDIDA Bulto por 25 kilogramos
Semilla de Avena Forrajera Altoandina, Uso: Corte, pastoreo y ensilaje Características Generales: Adaptación: 2400 a 3200 m s. n. m. Densidad de siembra: 120 a 150 lb/ha Duración en pradera: Por corte Producción: 50 a 70 ton de forraje verde/ha/año Intervalo de corte: 1 corte Contenido Nutricional: Materia seca: Según análisis técnico Proteína bruta (MS): 7% a 9% Calidad del Producto:

Semilla con alto porcentaje de germinación (≥ 80%) Alta pureza física y genética Libre de plagas, enfermedades y semillas de malezas Requisitos: Permiso de importación y comercialización vigente (si aplica) Cumplimiento de normatividad ICA Empaque original, sellado y etiquetado

FICHA TÉCNICA No 9

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Fertilizante Micro Elementos
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Sulfato de Cobre
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10171608
TÍTULO EN ESPAÑOL: Sulfato de Cobre
UNIDAD DE MEDIDA Bolsa de 1 kilogramo
Sulfato de cobre pentahidratado ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$), sal inorgánica cristalina de alta pureza (≥98%), con contenido mínimo de cobre del 25%, completamente soluble en agua. Presenta baja concentración de impurezas (insolubles ≤0,5%, Pb ≤50 ppm) y acidez libre controlada (≤0,1%). Su contenido de hidratación (≈36%) es característico de su forma pentahidratada. Cuenta con granulometría definida (pasante malla 18 ≥99% y retenido en malla 60 ≥90%), lo que garantiza uniformidad en su manejo y disolución.

FICHA TÉCNICA No 10

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Fertilizante con Magnesio
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Sulfato de Magnesio
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10171607
TÍTULO EN ESPAÑOL: Sulfato de Magnesio
UNIDAD DE MEDIDA Bolsa por 1 kilogramo
Fertilizante inorgánico cristalino, completamente soluble en agua, formulado como fuente de magnesio y azufre para aplicación edáfica, foliar o mediante fertirriego en diversos sistemas productivos. Contiene 16,5% de MgO y 12,0% de azufre total (S), con alta solubilidad (90 g/100 ml

a 20 °C) que favorece su rápida disponibilidad y absorción por las plantas. Presenta pH ligeramente alcalino (8,3 en solución al 10%), adecuado para su mezcla y aplicación en diferentes condiciones agronómicas. El producto debe contar con registro vigente ante el ICA.

FICHA TECNICA No 11

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Nutriente Foliar
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Fertilizante Foliar
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10171505
TÍTULO EN ESPAÑOL: Fertilizante foliar con aminoácidos
UNIDAD DE MEDIDA Litro
Fertilizante líquido para para aplicación foliar, dirigido a desarrollar el crecimiento vegetativo y estimular nuevos brotes en las plantas, reforzado con aminoácidos. Puede incluir microelementos. Relación de contenidos **Mínimos** admitido en relación P/V Nitrógeno 4% Aminoácidos libres 11% Contenido de metales pesados por debajo de la norma El Producto debe contar con registro ICA

FICHA TÉCNICA No 12

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Suministro Fertilizante Orgánico Mineral
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Fertilizante Orgánico Mineral
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10171504
TÍTULO EN ESPAÑOL: Fertilizante Orgánico Mineral
UNIDAD DE MEDIDA Bulto por 50 Kilogramos
Fertilizante orgánico mineral: Aportar materia orgánica y biomasa al suelo, así como nutrientes esenciales requeridos por las plantas. Abono orgánico. Fertilizante con características químicas que contengan como **mínimo** Nitrógeno Total: 1% Fosforo: 1,21% Potasio: 1.01% Calcio:3 % Carbono: 10%. El Producto debe contar con registro ICA

PROYECTO RENOVACION DEL PARQUE CAFETERO DE CUNDINAMARCA

FICHA TÉCNICA N°13

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 10171601
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 acorde con la Resolución 00150 de 2003

FICHA TÉCNICA N° 14

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 10171603
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"

META 16

PROYECTO FORRAJES Y CONCENTRADOS

FICHA TÉCNICA No 15

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

Suministro de alimento concentrado para pollo de engorde
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Alimento balanceado completo para pollo de engorde
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10121604
TÍTULO EN ESPAÑOL: Alimento concentrado para pollo de engorde
UNIDAD DE MEDIDA Bulto por 40 Kilogramos
Alimento balanceado completo para pollos de engorde, formulado para ser suministrado como dieta principal a partir de la fase de crecimiento (aproximadamente desde los 21 o 22 días de edad), garantizando el adecuado desarrollo, conversión alimenticia y rendimiento productivo. El producto deberá estar elaborado a partir de materias primas de origen vegetal y/o mineral, con adecuada digestibilidad y calidad nutricional, cumpliendo con los requerimientos mínimos para producción avícola. El alimento deberá cumplir como mínimo con las siguientes características nutricionales (o equivalentes o superiores ofrecidas por el mercado): Proteína cruda: mínimo 16 % Grasa: mínimo 3 % Fibra: máximo 6 % Cenizas: máximo 8 % Humedad: máximo 13 % El producto debe contar con registro vigente ante el ICA y cumplir con la normatividad aplicable para alimentos balanceados para animales en Colombia.

FICHA TÉCNICA No 16

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Suministro de sal mineralizada para uso pecuario
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Suministro de sal mineralizada para alimentación animal
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10121500
TÍTULO EN ESPAÑOL: Sal Mineralizada
UNIDAD DE MEDIDA Bulto por 40 Kilogramos
Suplemento mineral formulado para la nutrición animal, destinado a complementar la dieta de especies pecuarias, contribuyendo al equilibrio mineral, mejoramiento productivo y condiciones sanitarias del ganado. El producto deberá estar compuesto por sales minerales y microelementos esenciales, garantizando su biodisponibilidad y adecuada asimilación por parte del animal, apto para sistemas de producción pecuaria...

La formulación deberá cumplir como mínimo con los siguientes parámetros nutricionales (o equivalentes o superiores disponibles en el mercado): Fósforo (P): mínimo 4 % Calcio (Ca): mínimo 8 % Cloruro de sodio (NaCl): mínimo 20 % Azufre (S): mínimo 3 % Magnesio (Mg): mínimo 0,1 % Cobre (Cu): mínimo 0,01 % Zinc (Zn): mínimo 0,02 % Cobalto (Co): mínimo 0,0001 % Yodo (I): mínimo 0,002 % Selenio (Se): mínimo 0,0005 % Flúor (F): máximo 0,04 % Humedad: máximo 5 % Debe contar con registro vigente ante el ICA y cumplir con la normatividad aplicable para suplementos minerales de uso pecuario en Colombia.

FICHA TÉCNICA No 17

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Suministro de alimento concentrado para equinos
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Alimento balanceado peletizado para equinos
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10120000
TÍTULO EN ESPAÑOL: Alimento concentrado peletizado para equinos
UNIDAD DE MEDIDA Bulto por 40 Kilogramos
Alimento balanceado completo en presentación peletizada, formulado para la nutrición de equinos en diferentes etapas productivas (mantenimiento, trabajo o crecimiento), diseñado para complementar la dieta basada en forrajes y garantizar un adecuado aporte energético, proteico, mineral y vitamínico. El producto deberá estar elaborado a partir de materias primas de origen vegetal, mineral y/o aditivos autorizados, con alta digestibilidad y adecuada palatabilidad, contribuyendo al buen estado corporal, desempeño y salud del animal. La formulación deberá cumplir como mínimo con los siguientes parámetros nutricionales (o equivalentes o superiores disponibles en el mercado): Proteína cruda: mínimo 12 % Grasa: mínimo 5 % Fibra: máximo 12 % Cenizas: máximo 10 % Humedad: máximo 13 %

El alimento deberá presentarse en forma de pellet homogéneo, de tamaño adecuado para consumo equino, garantizando facilidad de manejo, almacenamiento y suministro. El producto debe contar con registro vigente ante el ICA y cumplir con la normatividad aplicable para alimentos balanceados para animales en Colombia.

FICHA TECNICA 18

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Suministro de Insecticida
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Insecticida a base de fentoato
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10191509
TÍTULO EN ESPAÑOL: Fentoato
UNIDAD DE MEDIDA 1 litro
Composición fentoato: Insecticida de amplio espectro para el control de adultos y larvas de insectos plaga, en amplia gama de cultivos. Su modo de acción es de contacto y sus vías de penetración son ingestión y contacto. Por sus características se degrada rápidamente en agua, tiene bajo riesgo de lixiviación a aguas subterráneas, tiene una moderada persistencia y movilidad en el suelo y presenta un perfil ambiental y toxicológico excelente. Su fase de vapor le permite controlar plagas de difícil control como son los trips, broca del café y larvas de lepidópteros. Su mecanismo de acción le confiere efecto Knock down en las plagas aplicado, permitiendo ser base en la rotación para el control de insectos plaga en diversos cultivos. El Producto debe contar con registro ICA

FICHA TECNICA 19

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Suministro de semilla de Maíz V109
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Suministro de semilla de Maíz V109
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10151513
TÍTULO EN ESPAÑOL: Maíz V109
UNIDAD DE MEDIDA Kilo
Se caracteriza porque sus plantas poseen espigas con muchas ramificaciones; su altura promedia de 2,30 metros con la mazorca superior localizada aproximadamente a 1,34 metros. Su período vegetativo (siembra a cosecha) es de 120 días y la floración femenina (salida de los cabellos del capacho) de 53. Altitud 0 a 1000 msnm Periodo a cosecha 180 a 220 días La semilla debe contar con certificación.

FICHA TECNICA 20

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Suministro de semilla de Maíz Medellín
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Suministro de semilla de Maíz V305
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10151513
TÍTULO EN ESPAÑOL: Maíz Medellín
UNIDAD DE MEDIDA Kilo
Variedad de porte mediano, uniforme, de buen vigor, estable y con un alto potencial de rendimiento superiora los 4.000 Kg/ha.- Variedad que permite siembra intercalada con café (variedad Colombia) y con frijol (variedad Cargamanto rojo), diversificando el cultivo y aumentando los ingresos del caficultor colombiano. Altitud 1800 a 2200 msnm Periodo a cosecha 220 a 240 dias La semilla debe contar con certificación.

FICHA TECNICA 21

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Suministro de semilla de Maíz Porva
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Suministro de semilla de Maíz Porva
GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 10151513
TÍTULO EN ESPAÑOL: Maíz Porva
UNIDAD DE MEDIDA Kilo
Semilla maíz PORVA se caracteriza por tener un grano grande y de color amarillo, tiene una textura harinosa. Características: • Ideal para hacer ensilaje o para producción de grano. • Potencial de producción para ensilaje: 7-12 toneladas/hectárea. • Se adapta entre los 2000 -2800 metros sobre el nivel del mar (msnm). • Ciclo de cosecha de 180 a 210 días. La semilla debe contar con certificación

FICHA TECNICA 22

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Bolsa para Silo
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Bolsa para Ensilar

GRUPO/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
CÓDIGO UNSPSC 24111503
TÍTULO EN ESPAÑOL: Bolsa para silo
UNIDAD DE MEDIDA Unidad
Capacidad: 80 kg Material: Polietileno de alta densidad (PEAD) Calibre: 8 o superior Dimensiones: 60 cm x 120 cm (aproximadas) Color: Blanco o negro Resistencia: A la humedad, el aire, la luz solar y los rayos UV Hermeticidad: Sellada con calor para evitar la entrada de aire y la salida de jugos