FICHA TÉCNICA – SUMINISTRO DE INSUMOS AGRARIOS

Objeto: SUMINISTRO INSUMOS AGRARIOS (QUÍMICOS ORGÁNICOS Y BIOLÓGICOS), PARA EL MANEJO FISIOLÓGICO Y CONTROL FITOSANITARIO, EN LA PROPAGACIÓN Y DESARROLLO DE ÁRBOLES Y JARDINES EN LA CIUDAD DE PEREIRA

CONDICIONES TÉCNICAS GENERALES

• Los bienes deberán ser nuevos, sin uso, entregados en empaque original, cerrado y en condiciones adecuadas de conservación.

• Las referencias comerciales no hacen parte de la especificación. Se aceptarán productos equivalentes que cumplan la composición, función, presentación y condiciones técnicas mínimas descritas.

• Los productos químicos, orgánicos y biológicos deberán entregarse identificados con lote, fabricante o importador, contenido neto, instrucciones de uso y demás información exigible según su naturaleza.

• Cuando aplique, el proveedor deberá aportar ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, y acreditar las autorizaciones o registros vigentes requeridos para su comercialización y uso.

• Las herramientas, bolsas, estibas e implementos deberán entregarse completos, sin defectos de fabricación y con características iguales o superiores a las especificadas.

FUNGICIDAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA MÍNIMA	CANTIDAD	UNIDAD
1	Fungicida sistémico formulado a base de ciproconazol, apto para el manejo preventivo y/o curativo de enfermedades causadas por hongos en material vegetal. Presentación líquida, para dilución y aplicación conforme a la recomendación técnica del fabricante.	1	L
2	Fungicida sistémico de amplio espectro formulado a base de azoxistrobina y difenoconazol, con acción preventiva y curativa para el control de enfermedades fúngicas en árboles, plantas ornamentales y material de vivero. Presentación líquida.	1	L
3	Fungicida y bactericida de contacto formulado a base de oxicloruro de cobre, para uso en el manejo preventivo de enfermedades en material vegetal. Producto sólido en polvo o formulación equivalente apta para dispersión en agua.	1	kg
4	Producto desinfectante de amplio espectro para uso agrícola o de vivero, con acción fungicida, bactericida y viricida, apto para desinfección de herramientas, superficies, áreas de propagación y elementos asociados al manejo de material vegetal. Presentación líquida.	1	galón
5	Fungicida combinado formulado a base de metalaxil y mancozeb, con acción sistémica y de contacto, para el manejo preventivo y curativo de enfermedades fúngicas en plantas y material de propagación. Producto sólido para preparación de mezcla en agua.	1	kg
6	Pasta cicatrizante para protección de cortes, heridas y zonas de poda en árboles y arbustos, de consistencia grasa o pastosa y con componentes de acción insecticida y fungicida. Debe permitir adherencia sobre la superficie vegetal y conformar una barrera protectora. Presentación aproximada de 460 g.	1	460 g

INSECTICIDAS Y HORMICIDAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA MÍNIMA	CANTIDAD	UNIDAD
7	Insecticida formulado a base de deltametrina y tiacloprid, con acción de contacto y sistémica, destinado al control de insectos plaga en árboles, jardines y material vegetal de vivero. Presentación líquida para dilución.	1	L
8	Insecticida y acaricida formulado a base de abamectina, para el control de ácaros e insectos plaga en plantas ornamentales, árboles y material de vivero. Presentación líquida apta para preparación de mezcla de aplicación.	1	L
9	Insecticida sistémico formulado a base de imidacloprid, destinado al control de insectos chupadores y otras plagas del material vegetal. Presentación líquida para aplicación foliar, al suelo o según recomendación técnica del producto.	1	L
10	Insecticida sistémico y de contacto formulado a base de dimetoato, para el control de insectos plaga en árboles, jardines y plantas de vivero. Presentación líquida para dilución y uso conforme a ficha técnica.	1	L
11	Insecticida formulado a base de acetamiprid y piriproxifen, con acción sobre diferentes estados de desarrollo de insectos plaga, apto para manejo fitosanitario de árboles, ornamentales y material de vivero. Presentación líquida.	1	L
12	Insecticida a base de FENITROTIÓN, destinado al control de hormiga arriera (Atta spp.) en áreas verdes y arborización urbana, en formulación sólida tipo polvo para espolvoreo, apto para aplicación localizada mediante insufladora. Presentación comercial de un (1) kilogramo. El producto deberá contar con registro ICA vigente, etiqueta y ficha técnica que acrediten expresamente la autorización del ingrediente activo, la plaga objetivo, el ámbito de uso y el método de aplicación requerido, de conformidad con las disposiciones legales y técnicas vigentes.	1	kg
13	Insecticida/hormicida en formulación líquida, diseñado para el control de hormigas y arrieras mediante aplicación localizada en nidos, senderos o áreas de tránsito, según las instrucciones de uso del fabricante.	1	L
14	Hormicida o insecticida en formulación pellet o granulada a base de abamectina, de aplicación directa y localizada para control de hormigas y arrieras. Debe suministrarse en empaque que preserve el producto de la humedad.	1	kg

FERTILIZANTES QUÍMICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA MÍNIMA	CANTIDAD	UNIDAD
15	Fertilizante químico sólido de alta concentración de nitrógeno, apto para fertilización de árboles, jardines, zonas verdes y material vegetal de vivero. Presentación en saco de 50 kg.	1	saco x 50 kg
16	Fertilizante químico sólido grado 18-46-0, fuente de nitrógeno y fósforo, para fertilización de establecimiento y desarrollo radicular de árboles, jardines y plantas de vivero. Presentación en saco de 50 kg.	1	saco x 50 kg
17	Fertilizante químico compuesto grado 15-15-15, con aporte balanceado de nitrógeno, fósforo y potasio, apto para mantenimiento y desarrollo de árboles, jardines y material vegetal. Presentación en saco de 50 kg.	1	saco x 50 kg
18	Fertilizante mineral sólido con mezcla de elementos menores o micronutrientes esenciales para complementar la nutrición de árboles, jardines y plantas de vivero. Presentación en saco de 46 kg.	1	saco x 46 kg
19	Fertilizante foliar líquido completo, con macro y/o micronutrientes para suplementación nutricional de árboles, jardines y material vegetal de vivero. Debe ser soluble o dispersable en agua y apto para aplicación foliar. Presentación en galón.	1	galón

FICHA TÉCNICA – SUMINISTRO DE INSUMOS AGRARIOS

Objeto: SUMINISTRO INSUMOS AGRARIOS (QUÍMICOS ORGÁNICOS Y BIOLÓGICOS), PARA EL MANEJO FISIOLÓGICO Y CONTROL FITOSANITARIO, EN LA PROPAGACIÓN Y DESARROLLO DE ÁRBOLES Y JARDINES EN LA CIUDAD DE PEREIRA

20	Fertilizante químico soluble grado 20-20-20, con aporte balanceado de nitrógeno, fósforo y potasio, para fertirriego, aplicación al suelo o fertilización de material vegetal según recomendación técnica. Presentación en saco de 25 kg.	1	saco x 25 kg
21	Producto enraizador para estimular formación y desarrollo de raíces en material de propagación, esquejes, trasplantes y plantas de vivero. Formulación en polvo o equivalente, en presentación aproximada de 100 g.	1	100 g

ACONDICIONADOR DE SUELOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA MÍNIMA	CANTIDAD	UNIDAD
22	Polímero hidroretenedor o hidrogel de uso agrícola, con capacidad de absorber y liberar agua gradualmente, destinado a mejorar la disponibilidad de humedad en sustratos y suelos de árboles, jardines y viveros. Presentación por kilogramo.	1	kg
23	Acondicionador mineral de suelo a base de cal dolomítica, fuente de calcio y magnesio, destinado a corrección de acidez y mejoramiento de condiciones químicas del suelo. Presentación en saco de 50 kg.	1	saco x 50 kg
24	Coadyuvante agrícola no iónico formulado a base de alcohol graso etoxilado o ingrediente funcional equivalente, destinado a mejorar humectación, dispersión y adherencia de mezclas de aplicación foliar. Presentación líquida en galón.	1	galón

HERBICIDAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA MÍNIMA	CANTIDAD	UNIDAD
25	Herbicida sistémico selectivo formulado a base de 2,4-D amina y aminopiralid, destinado al control de malezas de hoja ancha en áreas autorizadas de manejo de zonas verdes. Presentación líquida para dilución.	1	L
26	Herbicida de uso agrícola a base de glufosinato de amonio, para control de malezas en áreas y condiciones autorizadas en el registro y etiqueta ICA del producto. Presentación líquida en galón.	1	galón
27	Herbicida sistémico no selectivo a base de N-(fosfonometil)glicina (glifosato), para control postemergente de malezas en áreas autorizadas. Presentación líquida en galón.	1	galón

FERTILIZANTES ORGÁNICOS – BOLSAS DE VIVERO – PALAS MANUALES JARDINERAS – INSUFLADORAS PARA ARRIERA – ESTIBAS PARA ALMACENAMIENTO Y OTROS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA MÍNIMA	CANTIDAD	UNIDAD
28	Abono orgánico estabilizado y apto para uso en árboles, jardines, zonas verdes y material vegetal de vivero, destinado a aportar materia orgánica y mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Presentación en saco de 50 kg.	1	saco x 50 kg
29	Inoculante biológico a base de micorrizas, apto para establecimiento y desarrollo de árboles y plantas, orientado a favorecer la absorción de agua y nutrientes y el desarrollo radicular. Presentación en saco de 50 kg.	1	saco x 50 kg
30	Bolsa de polietileno negro para vivero, dimensiones nominales 20 x 15 cm, calibre 3, con fuelle y perforaciones de drenaje, apta para propagación y crecimiento de material vegetal. Suministro por millar.	1	millar
31	Bolsa de polietileno negro para vivero, dimensiones nominales 18 x 13 cm, calibre 3, con fuelle y perforaciones de drenaje, apta para propagación y crecimiento de material vegetal. Suministro por millar.	1	millar
32	Pala manual para jardinería fabricada en material metálico, con cuchara aproximada de 19 cm de largo x 12 cm de ancho y mango aproximado de 11 cm, apta para manejo de sustratos, trasplantes y labores de vivero.	1	unidad
33	Tijera manual de poda para jardinería, con hojas metálicas resistentes a corrosión y desgaste, mecanismo de cierre seguro y empuñadura ergonómica, apta para corte de tallos, ramas delgadas y labores de mantenimiento vegetal.	1	unidad
34	Guantes de jardinería unisex, reutilizables, con recubrimiento de caucho o material equivalente en palma y dedos y respaldo transpirable, que permitan agarre y protección en labores de vivero, jardinería y manipulación de material vegetal.	1	par
35	Pala metálica redonda estándar, fabricada en acero o material de resistencia equivalente, con cabo de madera, apta para excavación, cargue de suelo, sustratos, abonos y labores generales de jardinería.	1	unidad
36	Pala metálica cuadrada estándar, fabricada en acero o material de resistencia equivalente, con cabo de madera, apta para cargue, nivelación y manejo de suelo, sustratos, abonos y materiales de jardinería.	1	unidad
37	Azadón metálico estándar con hoja resistente y cabo de madera, apto para remoción de suelo, apertura de surcos, control manual de malezas y labores de mantenimiento en jardines y zonas verdes.	1	unidad
38	Herramienta manual tipo regatón metálico estándar con cabo de madera, robusta y apta para labores de remoción, perforación o acondicionamiento de suelos en actividades de arborización y jardinería.	1	unidad
39	Carretilla o buggy metálico estándar para transporte manual de tierra, abonos, residuos vegetales y otros insumos, dotado de llanta antipinchazo y estructura resistente para uso frecuente en labores de jardinería y vivero.	1	unidad
40	Machete de acero tipo barrigón de aproximadamente 18 pulgadas de longitud de hoja, con mango firme y vaina de cuero o material de protección equivalente, apto para rocería y manejo de vegetación.	1	unidad
41	Peinilla o herramienta de corte manual en acero, con hoja de aproximadamente 12 pulgadas, mango seguro y vaina de cuero o material de protección equivalente, apta para labores de poda ligera y manejo de vegetación.	1	unidad
42	Lima triangular de aproximadamente 6 pulgadas (15 cm), fabricada en acero templado, provista de cabo, apta para afilado y mantenimiento manual de herramientas de corte utilizadas en jardinería. Suministro por docena.	1	docena

FICHA TÉCNICA – SUMINISTRO DE INSUMOS AGRARIOS

Objeto: SUMINISTRO INSUMOS AGRARIOS (QUÍMICOS ORGÁNICOS Y BIOLÓGICOS), PARA EL MANEJO FISIOLÓGICO Y CONTROL FITOSANITARIO, EN LA PROPAGACIÓN Y DESARROLLO DE ÁRBOLES Y JARDINES EN LA CIUDAD DE PEREIRA

43	Insufladora manual fabricada en PVC o material plástico resistente, de aproximadamente 60 cm de altura y 9 cm de diámetro, con capacidad aproximada de 1 kg, destinada a la aplicación localizada de productos en polvo para control de hormiga arriera.	1	unidad
44	Estiba plástica de alta resistencia, dimensiones nominales aproximadas de 70 x 70 cm, lavable y resistente a humedad, apta para almacenamiento elevado de insumos y materiales, evitando contacto directo con el piso.	1	unidad
45	Estiba plástica de alta resistencia, reforzada en polietileno o material equivalente, dimensiones nominales aproximadas de 100 x 120 x 15,6 cm, apta para almacenamiento y manipulación de cargas de insumos agrarios.	1	unidad