GERENCIA Y/O JEFATURA	GERENCIA DE AGUA Y GESTIÓN DE RESIDUOS	FECHA	*06/10/2026*

1. CONDICIONES BÁSICAS DEL CONTRATO

A. **Objeto**

Suministro de material vegetal para plantación en proyectos de restauración ecológica, jardinería y arbolado urbano, para el desarrollo de las actividades ejecutadas por Aguas de Bogotá S.A. E.S.P.

B. **Plazo de ejecución**

La ejecución de actividades tendrá un plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2026.

C. **Lugar de ejecución del Contrato**

El lugar de ejecución del Contrato será en la ciudad de Bogotá D.C.

PARÁGRAFO: Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio la ciudad de Bogotá D.C.

2. UNIDAD DE MEDIDA

Unidad

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS INSUMOS, BIENES, PRODUCTOS, OBRAS O SERVICIOS A ENTREGAR

Descripción y especificación de los Bienes y/o Servicios a contratar:

El contratista suministrará el material vegetal, semillas y cespedones de acuerdo con las especificaciones técnicas, descritas a continuación:

1. **MATERIAL VEGETAL:**

Para todo el material vegetal se deben tener en cuenta las siguientes especificaciones técnicas:

- Todo el material vegetal (plantas y árboles jóvenes) debe tener un pan de tierra que permita el crecimiento de la raíz sin ningún tipo de malformación (entorchamiento, desgarramiento, afectaciones fitosanitarias, etcétera).
- Las hojas deben estar enteras, bien formadas, sin amarillamientos, abarquillamientos, ni necrosis.
- Las plantas deben presentar un sistema radicular bien formado y no presentar ablandamientos ni entorchamientos.
- Conformación de las copas, ramificación y la densidad y color del follaje, conforme a las características de cada especie.
- En general, el material vegetal debe presentar un pan de tierra bien conformado, acorde con la altura de cada especie y desarrollo radicular.
- Con el fin de garantizar un buen establecimiento en el sitio definitivo de plantación, el material vegetal debe estar en perfecto estado nutricional y sanitario.
- El lugar de procedencia u origen del material vegetal debe corresponder o presentar condiciones ecológicas similares al Distrito Capital, con el objeto de facilitar la adaptación de los individuos en el sitio final de plantación.
- Las bolsas del material vegetal a plantar deben ser de mínimo calibre 2, no encontrarse en mal estado (ni cristalizadas, ni deterioradas, ni reventadas), deben tener perforaciones en su parte media y baja, de forma cilíndrica, parte inferior con fuelle y preferiblemente ser de color negro, el material vegetal a entregar no debe estar recién embolsado y el pan de tierra debe estar bien compactado en la bolsa.
- Los árboles monopódicos deben presentar fustes únicos y dependiendo de la especie deben ser rectos, sin deformaciones atípicas (cuello de ganso, agallas de corona y otro tipo de agallas ocasionadas por insectos). Para este tipo de especies, no se aceptarán individuos bifurcados.

1.1. **Material vegetal restauración Ecológica:** Se requiere el suministro de material vegetal enfocado a la restauración ecológica. Dentro de las características se requieren una altura que este en los rangos: de 40 a 60 cm de alto y mayor a 80 cm, (la altura del árbol se mide desde la parte superior de la bolsa hasta la yema terminal del árbol), la bolsa contará con las dimensiones mínimas especificadas.

RESTAURACION ECOLOGICA					
No.	**Nombre común**	**Nombre científico**	**Altura (cm)**	**Tamaño Bolsa (Pulgadas)**	**Cantidad estimada**
1	Aliso	*Alnus acuminata*	40 - 60	7x9	100
2	Amargoso	*Ageratina sp*	40 - 60	7x9	100
3	Angelito	*Bucquetia glutinosa*	40 - 60	7x9	48
4	Arboloco	*Smallanthus pyramidalis*	40 - 60	7x9	20
5	Arrayan	*Myrcianthes leucoxyla*	40 - 60	7x9	100
6	Arrayan negro	*Myrcianthes rophaloides*	40 - 60	7x9	1
7	Caballero de la noche	*Cestrum nocturnum* ***[T]***	40 - 60	7x9	1
8	Cajeto	*Citharexylum subflavecens*	40 - 60	7x9	40
9	Cedrillo	*Phyllanthus salvifolium* ***[T]***	40 - 60	7x9	1
10	Cedro	*Cedrela montana*	40 - 60	7x9	40
11	Cerbatana	*Synedrella nodiflora* ***[N]***	40 - 60	7x9	1
12	Cerezo	*Prunus serotina* ***[T]***	40 - 60	7x9	1
13	Chilco	*Baccharis latifolia*	40 - 60	7x9	124
14	Ciro	*Baccharis sp*	40 - 60	7x9	123
15	Cordoncillo	*Piper barbatum*	40 - 60	7x9	100
16	Corono	*Xylosma spiculifera*	40 - 60	7x9	146
17	Cucharo	*Myrsine dependens*	40 - 60	7x9	1
18	Cucharo	*Myrsine guianensis*	40 - 60	7x9	1
19	Cucharo Blanco	*Myrsine coriacea*	40 - 60	7x9	100
20	Duraznillo	*Abatia parviflora*	40 - 60	7x9	114
21	Encenillo	*Weinmannia tomentosa*	40 - 60	7x9	121
22	Espino Garbanzo	*Duranta costaricensis*	40 - 60	7x9	100
23	Gaque	*Clusia multiflora*	40 - 60	7x9	40
24	Garrocho	*Viburnum tinoides*	40 - 60	7x9	1
25	Garrocho	*Viburnum triphyllum*	40 - 60	7x9	172
26	Gurrubo	*Solanum lycioides* ***[T]***	40 - 60	7x9	1
27	Hayuelo	*Dodonaea viscosa*	40 - 60	7x9	64
28	Laurel de Cera	*Morella pubescens*	40 - 60	7x9	100

29	Laurel de Cera Hojipequeño	*Morella parvifolia* ***[T]***	40 - 60	7x9	1
30	Lupino	*Lupinus bogotensis* ***[T]***	40 - 60	7x9	39
31	Mangle de tierra fria	*Escallonia pendula*	40 - 60	7x9	40
32	Mano de Oso	*Oreopanax incisus*	40 - 60	7x9	80
33	Mano de Oso	*Oreopanax bogotensis* ***[T]***	40 - 60	7x9	1
34	Manzana de Páramo	*Clethra fimbriata* ***[N]***	40 - 60	7x9	1
35	Moho	*Cordia alliodora* ***[N]***	40 - 60	7x9	40
36	Mortiño	*Hesperomeles goudotiana* ***[T]***	40 - 60	7x9	174
37	Nogal de Montaña	*Juglans neotropica*	40 - 60	7x9	40
38	Pino colombiano	*Podocarpus oleifolius*	40 - 60	7x9	1
39	Pino romeron	*Retrophyllum rospigliosii* ***[T]***	40 - 60	7x9	40
40	Polylepis	*Polylepis quadrijuga* ***[T]***	40 - 60	7x9	20
41	Raque	*Vallea stipularis*	40 - 60	7x9	145
42	Roble	*Quercus humboldtii*	40 - 60	7x9	20
43	Rodamonte	*Escallonia myrtilloides*	40 - 60	7x9	50
44	Siete cueros rojo	*Tibouchina grossa*	40 - 60	7x9	1
45	Sietecueros real	*Tibouchina lepidota*	40 - 60	7x9	50
46	Tíbar	*Escallonia paniculata*	40 - 60	7x9	168
47	Tinto	*cestrum buxifolium*	40 - 60	7x9	40
48	Trompeto	*Bocconia frutescens*	40 - 60	7x9	20
49	Tuno	*Miconia squamulosa*	40 - 60	7x9	110
50	Uva de Páramo	*Macleania rupestris*	40 - 60	7x9	1
51	*Abutilon*	*Abutilon sp* ***[D]***	>80	9x12	27
52	Aliso	*Alnus acuminata*	>80	9x12	1
53	Amargoso	*Ageratina sp*	>80	9x12	50
54	Angelito	*Bucquetia glutinosa*	>80	9x12	50
55	Arboloco	*Smallanthus pyramidalis*	>80	9x12	50
56	Arrayan	*Myrcianthes leucoxyla* ***[T]***	>80	9x12	50

57	Alcaparro enano	*Senna viarum* ***[T]***	>80	9x12	26
58	Arrayan negro	*Myrcianthes rophaloides* ***[T]***	>80	9x12	50
59	Caballero de la noche	*Cestrum nocturnum* ***[T]***	>80	9x12	1
60	Cajeto	*Citharexylum subfavescens*	>80	9x12	50
61	Cedrillo	*Phyllanthus salvifolium*	>80	9x12	50
62	Cedro	*Cedrela montana*	>80	9x12	50
63	Cerbatana	*Synedrella nodiflora* ***[N]***	>80	9x12	50
64	Cerezo	*Prunus serotina*	>80	9x12	50
65	Chicalá	*Tecoma stans*	>80	9x12	50
66	Chilco	*Baccharis latifolia* ***[T]***	>80	9x12	1
67	Ciro	*Baccharis sp*	>80	9x12	50
68	Cordoncillo	*Piper bogotense*	>80	9x12	50
69	corono	*Xylosma spiculifera*	>80	9x12	50
70	Cucharo	*Myrsine coriácea*	>80	9x12	50
71	Cucharo	*Myrsine dependens*	>80	9x12	50
72	Cucharo	*Myrsine guianensis*	>80	9x12	50
73	Duraznillo	*Abatia parviflora*	>80	9x12	50
74	Encenillo	*Weinmannia tomentosa*	>80	9x12	50
75	Espino Garbanzo	*Duranta mutisii*	>80	9x12	50
76	Fucsia Arbustiva	*Fucsia arborea*	>80	9x12	50
77	Gaque	*Clusia multiflora*	>80	9x12	50
78	Garrocho	*Viburnum tinoides*	>80	9x12	50
79	Garrocho	*Viburnum triphyllum*	>80	9x12	50
80	Guayacan de manizales	*Lafoensia acuminata*	>80	9x12	50
81	Gurrubo	*Solanum lycioides*	>80	9x12	50
82	Hayuelo	*Dodonaea viscosa*	>80	9x12	50
83	Laurel	*Laurus nobilis* ***[T]***	>80	9x12	50
84	Laurel de Cera	*Morella pubescens*	>80	9x12	50
85	Laurel de Cera Hojipequeño	*Morella parvifolia*	>80	9x12	50

86	Mangle de tierra fria	*Escallonia pendula*	>80	9x12	50
87	Mano de Oso	*Oreopanax bogotensis*	>80	9x12	2
88	Mano de Oso	*Oreopanax incisus*	>80	9x12	50
89	Manzana de Páramo	*Clethra fimbriata* ***[N]***	>80	9x12	13
90	Moho	*Cordia alliodora* ***[N]***	>80	9x12	1
91	Mortiño	*Hesperomeles goudotiana*	>80	9x12	20
92	Nogal de Montaña	*Juglans neotropica*	>80	9x12	20
93	Pino colombiano	*Podocarpus oleifolius*	>80	9x12	20
94	Pino romerón	*Retrophyllum rospigliosii*	>80	9x12	20
95	Polylepis	*Polylepis quadrijuga*	>80	9x12	15
96	Raque	*Vallea stipularis*	>80	9x12	50
97	Roble	*Quercus humboldtii*	>80	9x12	50
98	Rodamontes	*Escallonia myrtilloides*	>80	9x12	20
99	Siete cueros real	*Tibouchina lepidota*	>80	9x12	50
100	Siete cueros rojo	*Tibouchina grossa*	>80	9x12	50
101	Té de Bogotá	*Symplocos theiformis* ***[N]***	>80	9x12	50
102	Tibar	*Escallonia gayana*	>80	9x12	50
103	Tíbar	*Escallonia paniculata*	>80	9x12	50
104	Tinto	*Cestrum buxifolium*	>80	9x12	50
105	Tinto	*Monnina tictorea*	>80	9x12	50
106	Trompeto	*Bocconia frutescens*	>80	9x12	50
107	Tuno	*Miconia elaeoides*	>80	9x12	50
108	Tuno Esmeraldo	*Miconia squamulosa*	>80	9x12	50
109	Tuno roso	*Axinaea macrophylla*	>80	9x12	50
110	Uva de Páramo	*Macleania rupestris*	>80	9x12	50

1.2. Actividad de Jardinería: Para la actividad de jardinería se requiere con diferentes características como se observa a continuación

JARDINERIA URBANA O CONVENCIONAL					
No.	**Nombre común**	**Nombre científico**	**Tamaño**	**Bolsa**	**Cantidades estimadas**
1	Abutilón Campanilla	*Abutilon insigne* **[N]**	30-40	8 x 8	60
2	Abutilon Farolito	*Abutilon megapotamicum*	30-40	8 x 8	60
3	Acanto	*Acanthus mollis*	30-40	8 x 8	60
4	Achiras	*Canna indica*	30-40	8 x 8	60
5	Agapanto	*Agapanthus africanus*	30-40	8 x 8	60
6	Ajo Ornamental	*Allium spp*	30-40	8 x 8	60
7	Ajuga, Búgula	*Ajuga reptans.* **[N]**	30-40	8 x 8	60
8	Albahaca	*Ocimum basilicum*	30-40	8 x 8	60
9	Alstroemeria	*Alstroemeria sp.*	30-40	8 x 8	60
10	Amaranto globoso, Amarantina, Amaranto redondo o Perpetua	*Gomphrena globosa.*	30-40	8 x 8	60
11	Amaranto rojo	*Amaranthus sp*	30-40	8 x 8	60
12	Anigozanto	*Anigozanthos flavidus*	30-40	8 x 8	60
13	Anigozanto enano	*Anigozanthos sp*	30-40	8 x 8	60
14	Anturio	*Anturio sp* **[N]**	30-40	8 x 8	60
15	Arbol de jade	*Crassula ovata* **[N]**	30-40	8 x 8	60
16	Asclepias	*Asclepias curassavica* **[N]**	30-40	8 x 8	60
17	Asteres	*Aster Chinesis*	30-40	8 x 8	60
18	Jazmín Paraguayo o Diamelo	*Brunfelsia australis* **[N]**	30-40	8 x 8	60
19	Azalea	*Rhododendron indicum.*	30-40	8 x 8	60
20	Azulina	*Plumbago capensis.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
21	Bella a las once	*Portulaca grandiflora*	30-40	8 x 8	60
22	Bergenia	*Bergenia crassifolia*	30-40	8 x 8	60
23	Bllete	*(eucharis amazónica)* **[N]**	30-40	8 x 8	60

24	Bouganvilla - Veranera	*Bougainvillea spectabilis.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
25	Calendula	*Calendula officinalis*	30-40	8 x 8	60
26	Campanilla	*campanula rotundifolia* **[N]**	30-40	8 x 8	60
27	Cayeno	*Hibiscus rosa-sinensis* **[N]**	30-40	8 x 8	60
28	Cebollino, Cebolleta	*Allium schoenoprasum.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
29	Chispita / Lirio lucifer	*Crocosmia crocosmiiflora* **[N]**	30-40	8 x 8	60
30	Chite	*Hypericum juniperinum* **[T]**	30-40	8 x 8	60
31	Cigarrillo	*Nicotiana tabacum*	30-40	8 x 8	60
32	Cinta carex	*Carex ornithopoda* **[N]**	30-40	8 x 8	60
33	Cintas	*Chlorophytum comosum*	30-40	8 x 8	60
34	Clavel chino amarillo	*Carpobrotus edulis*	30-40	8 x 8	60
35	Clavel chino morado	*Delosperma cooperi.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
36	Clavel chino naranja	*Lampranthus aurantiacus*	30-40	8 x 8	60
37	Clivia	*Clivia miniata*	30-40	8 x 8	60
38	Cola de zorro morada	*Pennisetum setaceum rubrum* **[N]**	30-40	8 x 8	60
39	Cola de zorro o Pennisetum.	*Pennisetum setaceum.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
40	Coralito gris	*Kalanchoe pumila*	30-40	8 x 8	60
41	Crotón	*Codiaeum variegatum.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
42	Dalia	*Dahlia bicolor* **[D]**	30-40	8 x 8	60
43	Dietes	*Dietas bicolor* **[D]**	30-40	8 x 8	60
44	Duranta erecta	*Duranta erecta.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
45	Duranta limón	*Duranta repens L*	30-40	8 x 8	60
46	Eber enano	*Hebe sp*	30-40	8 x 8	60
47	espolon azul	*Plectranthus ecklonii* **[N]**	30-40	8 x 8	60
48	Falsa adelfa, pata de canguro o Anigozanthos	*Gomphrena globosa.*	30-40	8 x 8	60
49	Frambuesa	*Rubus idaeus*	30-40	8 x 8	60
50	Fresa	*Fragaria sp*	30-40	8 x 8	60

51	Fucsia bailarina	*Fuchsia magellanic*	30-40	8 x 8	60
52	Gazania amarilla.	*Gazania rigens.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
53	Gazanias	*Gazania linearis*	30-40	8 x 8	60
54	Geráneo	*Geranium sp.*	30-40	8 x 8	60
55	Gerbera, margarita africana	*Gerbera jamesonii*	30-40	8 x 8	60
56	Girasol	*Helianthus annuus*	30-40	8 x 8	60
57	Granizar	*Lampranthus blandus* **[T]**	30-40	8 x 8	60
58	Granizo	*Oscularia deltoides*	30-40	8 x 8	60
59	Hebe Morado	*Hebe x franciscana*	30-40	8 x 8	60
60	Hebe Morado variegado	*Hebe x franciscana variegada*	30-40	8 x 8	60
61	Helecho	*Pennisetum sp*	30-40	8 x 8	60
62	Helecho Arborescente	*Cyathea spp.* **[N]**	30-40	8 x 8	60
63	Helecho peine	*Davallia sp* **[T]**	30-40	8 x 8	60
64	Helecho Sagrado	*Nephrolepis sp*	30-40	8 x 8	60
65	Hiedra Miami	*Hedera canariensis*	30-40	8 x 8	60
66	Hiedra raton	*Hedera helix*	30-40	8 x 8	60
67	Hiedra sueca	*Plectranthus verticillatus.* **[N]**	30-40	8 x 8	60
68	Hierbabuena	*Mentha spicata*	30-40	8 x 8	60
69	Hortensia	*Hydrangea macrophylla*	30-40	8 x 8	60
70	Iris	*Iris spp.* **[N]**	30-40	8 x 8	60
71	Incienso amarillo	*Plectranthus sp.* **[N]**	30-40	8 x 8	60
72	Lantana	*Lantana trifolia*	30-40	8 x 8	60
73	Lantana	*Lantana camará*	30-40	8 x 8	60
74	Lavanda	*Lavandula*	30-40	8 x 8	60
75	Lengua de suegra	*Dracaena trifasciata*	30-40	8 x 8	60
76	Lengua de tigre	*Sansevieria trifasciata*	30-40	8 x 8	60
77	Limonio	*Limonium sinuatum.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
78	Lirio Amarillo	*Hemerocallis flava*	30-40	8 x 8	60
79	Lirio azul	*Iris germánica*	30-40	8 x 8	60

80	Lirio Naranja	*Hemerocallis flava*	30-40	8 x 8	60
81	Liriope	*Liriope muscari*	30-40	8 x 8	60
82	llamas	*Kniphofia uvaria* **[N]**	30-40	8 x 8	60
83	Lupinus	*Lupinus sp.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
84	Mano de Dios	*Epidendrum radicans* **[N]**	30-40	8 x 8	60
85	Manzanilla	*Matricaria chamomilla*	30-40	8 x 8	60
86	Margarita	*Bellis perennis.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
87	Margarita punto azul	*Osteospermum eck lonis*	30-40	8 x 8	60
88	Menta	*Menta piperita*	30-40	8 x 8	60
89	Mermelada	*Streptosolem jamesonii*	30-40	8 x 8	60
90	Novio	*Geranium sp*	30-40	8 x 8	60
91	Nueva Guinea Holandesa	*Impatiens hawkeri*	30-40	8 x 8	60
92	Oreja de conejo, Estachis o Lanuda	*Stachys bizantina.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
93	Oreja de ratón	*Saxifraga stolonifera*	30-40	8 x 8	60
94	Orquidea	*Cattleya sp* **[T]**	30-40	8 x 8	60
95	Panameña	*Tradescantia zebrina.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
96	Perejil	*Petroselinum crispum.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
97	Pescado	*Nematanthus gregarius*	30-40	8 x 8	60
98	Pichón (rojo y blanco)	*Begonia semperflorens*	30-40	8 x 8	60
99	Pichon enano	*Begonia cucullata*	30-40	8 x 8	60
100	Pichón rojo	*Begonia sp.* **[D]**	30-40	8 x 8	60
101	Planta de Cigarrillo	*Cuphea ignea* **[T]**	30-40	8 x 8	60
102	Repollas	*Echeveria derenbergii*	30-40	8 x 8	60
103	Repollas	*Echeveria elegans*	30-40	8 x 8	60
104	Romero	*Salvia Rosmarinus*	30-40	8 x 8	60
105	Sabila	*Aloe vera*	30-40	8 x 8	60
106	Salvia	*Salvia officinalis*	30-40	8 x 8	60

107	Salvia	*Salvia bogotensis*	30-40	8 x 8	60
108	Salvia roja	*Salvia rubescens*	30-40	8 x 8	60
109	Sedum clara de huevo	*Sedum Pachyclados*	30-40	8 x 8	60
110	Sedum vinotinto	*Sedum rubrotinctum* **[N]**	30-40	8 x 8	60
111	Senecio amarillo	*Senecio amarillo* **[N]**	30-40	8 x 8	60
112	siemprevivas	*Helicrysum sp*	30-40	8 x 8	60
113	Siete cueros rastrero - siete cueros mexicano	*centradenia sp*	30-40	8 x 8	60
114	Suculenta Chipre	*Sedum sp* **[T]**	30-40	8 x 8	60
115	Tilo	*Tilia cordata*	30-40	8 x 8	60
116	Tiza azul	*Senecio mandraliscae* **[N]**	30-40	8 x 8	60
117	Tomillo	*Thymus Vulgaris*	30-40	8 x 8	60
118	Trebol rojo	*oxalis triangularis*	30-40	8 x 8	60
119	Verbena	*Verbena Hastata*	30-40	8 x 8	60
120	Vinca variegada	*Vinca major*	30-40	8 x 8	60
121	vinca verde	*vinca sp* **[N]**	30-40	8 x 8	60
122	Zulia	*Lobelia erinus* **[N]**	30-40	8 x 8	60
123	Agapanto	*Agapanthus africanus* **[T]**	50-70	9 x 9	60
124	Achiras	*Canna indica* **[T]**	50-70	9 x 9	60
125	Azalea	*Rhododendron indicum.* **[T]**	50-70	9 x 9	60
126	Acanto	*Acanthus mollis*	30-40	8 x 8	60
127	Achira	*Canna indica*	30-40	8 x 8	60
128	Agapanto	*Agapanthus praecox*	30-40	8 x 8	60
129	Ajo ornamental	*Tulbaghia violacea*	30-40	8 x 8	60
130	Algodoncillo	*Sparrmannia africana* **[N]**	30-40	8 x 8	60
131	Amaranto	*Alternanthera brasiliana*	30-40	8 x 8	60
132	Anigozantos	*Anigozanthos spp.*	30-40	8 x 8	60
133	Azalea	*Rhododendron indicum*	30-40	8 x 8	60
134	Azucena	*Crinum X powellii* **[N]**	30-40	8 x 8	60

135	Begonia de invierno	*Bergenia crassifolia*	30-40	8 x 8	60
136	Bella a las once	*Lampranthus spectabilis*	30-40	8 x 8	60
137	Bellahelena	*Impatiens spp.* **[N]**	30-40	8 x 8	60
138	Budleia	*Buddleja davidii* **[N]**	30-40	8 x 8	60
139	Buganvil	*Bougainvillea glabra*	30-40	8 x 8	60
140	Buxus	*Buxus sempervirens* **[N]**	30-40	8 x 8	60
141	Cinta	*Chlorophytum comosum*	30-40	8 x 8	60
142	Clivia	*Clivia miniata*	30-40	8 x 8	60
143	Dietes	*Moraea vegeta* **[D]**	30-40	8 x 8	60
144	Duranta amarilla	*Duranta erecta*	30-40	8 x 8	60
145	Escarcha	*Mesembryanthemum cordifolium* **[N]**	30-40	8 x 8	60
146	Espadilla	*Orthrosanthus chimboracensis* **[N]**	30-40	8 x 8	60
147	Espárrago	*Asparagus spp.* **[N]**	30-40	8 x 8	60
148	Fatsia	*Fatsia japonica* **[N]**	30-40	8 x 8	60
149	Granizo	*Oscularia deltoides*	30-40	8 x 8	60
150	Hebes	*Veronica speciosa* **[N]**	30-40	8 x 8	60
151	Helecho macho	*Dyropteris filix-mas* **[N]**	30-40	8 x 8	60
152	Helecho peine	*Nephrolepis pendula* **[D]**	30-40	8 x 8	60
153	Hiedra	*Hedera helix*	30-40	8 x 8	60
154	Incienso	*Plectranthus glabratus* **[N]**	30-40	8 x 8	60
155	Iris	*Iris spp.* **[N]**	30-40	8 x 8	60
156	Jazmín rosado	*Jasminum polyanthum* **[N]**	30-40	8 x 8	60
157	Limonio	*Limonium sinuatum*	30-40	8 x 8	60
158	Lino	*Phormium tenax* **[N]**	30-40	8 x 8	60
159	Lirio amarillo	*Hemerocallis X hybrida*	30-40	8 x 8	60
160	Lirio rojo	*Hippeastrum vittatum* **[N]**	30-40	8 x 8	60
161	Liriope	*Liriope spp.*	30-40	8 x 8	60
162	Llamas	*Kniphofia uvaria* **[N]**	30-40	8 x 8	60
163	Manto de María	*Solanum laxum* **[N]**	30-40	8 x 8	60
164	Paja de las pampas	*Cortaderia selloana* **[N]**	30-40	8 x 8	60
165	Pasto cola de zorro	*Cenchrus setaceus* **[N]**	30-40	8 x 8	60

166	Siempreviva plateada	*Helichrysum petiolare* **[N]**	30-40	8 x 8	60
167	Sietecueros mexicano	*Heterocentron elegans*	30-40	8 x 8	60
168	Capuchina	*Tropaeolum majus* **[N]**	30-40	8 x 8	60

1.3. Jardineria Vertical: Dentro de las actividades de jardineria vertical se tienen las siguientes esoecies y caracteristicas:

JARDINERIA VERTICAL					
No.	***Nombre comun***	**Nombre científico**	***Altura (cm)***	***Tamaño Bolsa (Pulgadas)***	**Cantidad estimada**
1	*Hiedra*	*Hedera helix*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
2	*Lavanda*	*Lavandula angustifolia*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
3	*Amaranto*	*Gomphrena globosa.* **[T]**	*20 - 30*	*8x8*	*1*
4	*Helecho peine*	*Davallia sp*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
5	*Eber enano*	*Hebe sp*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
6	*Lengua de suegra*	*Dracaena trifasciata*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
7	*Bergenia*	*Bergenia crassifolia*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
8	*Coralito gris*	*Kalanchoe pumila*	*20 - 30*	*8x8*	*300*
9	*Cigarrillo*	*Cuphea ignea*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
10	*Clavel chino*	*Dianthus barbatus* **[D]**	*20 - 30*	*8x8*	*300*
11	*Trebol rojo*	*oxalis triangularis*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
12	*Helecho Sagrado*	*Nephrolepis sp* **[T]**	*20 - 30*	*8x8*	*1*
13	*Pescado*	*Nematanthus gregarius*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
14	*Granizar*	*Lampranthus blandus*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
15	*Cinta amarilla*	*Chlorophytum comosum* **[T]**	*20 - 30*	*8x8*	*1*
16	*Orquidea*	*Cattleya sp*	*20 - 30*	*8x8*	*1*

17	*Suculenta Chipre*	*Sedum sp*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
18	*Pichon enano*	*Begonia cucullata*	*20 - 30*	*8x8*	*1*
19	*Capuchina*	*Tropaeolum majus* [N]	*20 - 30*	*8x8*	*300*

1.4. Jardinería de restauración: Dentro de las actividades de jardinería de restauración se tienen contemplada las siguientes con especies con sus respectivas características:

JARDINERIA RESTAURACIÓN					
No.	**Nombre común**	**Nombre científico**	**Atura (cm)**	**Tamaño Bolsa (Pulgadas)**	**Cantidad estimada**
1	Salvia	*Salvia Bogotensis*	>60	9x9	3
2	Salvia	*Salvia spp.*	>60	9x9	300
3	Guaba	*Phytolacca bogotensis* [N]	>80	10x16	300
4	Guasca	*Galinsoga parviflora* [N]	>50	9x9	300
5	Salvia roja	*Salvia rubescens*	>80	10x16	300
6	Gurrubo	*Lycianthes lycioides*	>80	10x16	83
7	Trebol Morado	*Oxalis piralis*	>80	10x16	300
8	Esterilla	*Orthrosanthus chimboracensis* [N]	>80	10x16	2
9	Guaba	*Phytolacca bogotensis* [N]	>80	10x16	100
10	Mastranto	*Salvia palifolia* [N]	>80	10x16	83
11	Dalia	*Dahlia imperialis*	>80	10x16	100
12	Lupino	*Lupinus bogotensis*	>80	10x16	300
13	*Moradita*	*Cuphea ciliata*	>80	10x16	84
14	*Castilleja*	*Castilleja arvensis*	>80	10x16	2
15	Canelón	*Peperomia subspathulata*	>80	10x16	158
16	Peperomia	*Peperomia ilaloensis*	>80	10x16	100
17	Dietes	*Dietes vegeta*	>80	10x16	300
18	Llantén	*Plantago australis* [N]	>80	10x16	100
19	*Palitaria*	*Parietaria officinalis*	>80	10x16	5
20	*Yacón*	*Smallathus sonchifolius* [N]	>80	10x16	83

21	*Chite*	*Hypericum juniperinum*	>80	10x16	2
22	Chiripique	*Dalea coerulea* **[N]**	>80	10x16	2
23	Mermelada	*Streptosolen jamesonii*	>80	10x16	12
24	Amargoso	*Ageratina aristei*	>80	10x16	83
25	Hierbas de Ángel	*Chromolaena bullata*	>80	10x16	84
26	Camara	*Lantana camara* **[T]**	>80	10x16	84
27	Fucsia	*Fuchsia boliviana* **[T]**	>81	10x17	84

1.5. **Material Vegetal Arbolado Urbano**: Para la actividad de plantación y mantenimiento de arbolado urbano, se requiere material vegetal con mínimo 1,5 metros de alto, las especificaciones de las especies y las bolsas se pueden observar a continuación:

ARBOLADO URBANO					
No.	**Nombre común**	**Nombre científico**	**Tamaño (cm)**	**Tamaño Bolsa (Pulgadas)**	**Cantidad estimada**
1	Abutilon	*Abutilon megapotamicum* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
2	Alcaparro Doble	*Senna viarum* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
3	Alcaparro Enano	*Senna multiglandulosa* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
4	Aliso	*Alnus acuminata* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
5	Amargoso	*Ageratina gynoxoides* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
6	Amarrabollo	*Meriania nobilis* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
7	Arboloco	*Smallanthus pyramidalis* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
8	Arrayan hoja pequeña	*Myrcianthes leucoxyla* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
9	Arrayan	*Myrcianthes leucoxyla* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
10	Caballero De La Noche	*Cestrum nocturnum* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5

11	Cajeto	*Citharexylum subflavescens* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
12	Cajeto	*Citharexylum subflavescens* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
13	Calistemo lloron	*Callistemon sp.* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
14	Carbonero Rojo	*Calliandra carbonaria* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
15	Ciro	*Baccharis sp* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
16	Ciro	*Baccharis macrantha* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
17	Corono	*Xylosma spiculiferum* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
18	Cucharo	*Myrsine guianensis* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
19	Curapin / Campanilla / Chicala Rosado	*Delostoma integrifolia* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
20	Duraznillo	*Abatia parviflora* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
21	Eugenia	*Eugenia myrtifolia* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
22	Falso Pimiento	*Schinus molle* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
23	Fucsia Arbustiva	*Fucsia arborea* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
24	Fucsia Boliviana	*Fuchsia boliviana* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
25	Garbancillo	*Duranta mutisii* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
26	Guamo Santafereño	*Inga sp* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
27	Guayabo Del Peru	*Psidium catleyanum* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
28	Guayacan De Manizales	*Lafoensia acuminata* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
29	Hayuelo	*Dodonaea viscosa* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
30	Holly Espinoso	*Pyracantha coccinea* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5

31	Jazmin De La China / Ligustrum	*Ligustrum lucidum* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
32	Magnolio	*Magnolia grandiflora* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
33	Mangle De Tierra Fria	*Escallonia pendula* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
34	Mano de oso	*Oreopanax floribundum* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
35	Mermelada	*Streptosolen jamesonii* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
36	Nispero	*Eryobotria japonica* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
37	Nogal / Cedro Nogal / Cedro Negro	*Juglans neotropica* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
38	Ocobo / Guayacan	*Tabebuia serratifolia* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
39	Palma Alejandra	*Archontophoenix alexandrae* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
40	Palma coquito	*Parajubaea cocoides* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
41	Palma de cera	*Ceroxylon quindiuense* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
42	Pino Colombiano / Chaquiro	*Podocarpus oleifolius* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
43	Pino romeron	*Retrophyllum rospigliosii* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
44	Poligala	*Poligala* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
45	Roble	*Quercus humboldtii* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
46	Rodamonte	*Escallonia myrtilloides* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
47	Sangregado	*Croton spp.* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
48	Siete Cueros	*Tibouchina spp* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
49	Tibar	*Escallonia paniculata* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
50	Tibar / Pagoda o Rodamonte	*Escallonia floribunda* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5

51	Yarumo	*Cecropia telenitida* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
52	Aliso	*Alnus acuminata* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
53	Arbol de Fuego	*Brachychiton acerifolius* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
54	Cedro	*Cedrela montana* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
55	Guayacan de manizales	*Lafoensia acuminata* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
56	Yarumo plateado	*Cecropia telenitida* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
57	Nogal	*Juglans neotropica* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
58	Fucsia arbustiva	*Fuchsia paniculata* **[D]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
59	Fucsia Boliviana	*Fuchsia boliviana* **[T]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
60	Leptospermo	*Leptospermum scoparium* **[N]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
61	Moquillo	*Saurauia scabra* **[N]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
62	Pajarito	*Crotalaria agati ora* **[N]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
63	Poligala	*Polygala myrtifolia* **[D]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
64	Mil flores	*Ledenbergia seguierioides* **[N]**	1,2 -1,5 m	12x20	5
65	Abutilon	*Abutilon megapotamicum*	>150	12x20	18
66	Abutilón Campanilla	*Abutilon insigne* **[N]**	>150	12x20	1
67	Alcaparro Doble	*Senna viarum*	>150	12x20	22
68	Alcaparro Enano	*Senna multiglandulosa*	>150	12x20	10
69	Aliso	*Alnus acuminata*	>150	12x20	21
70	Amargoso	*Ageratina gynoxoides* **[T]**	>150	12x20	50
71	Amarrabollo	*Meriania nobilis*	>150	12x20	10
72	Angelito	*Bucquetia glutinosa* **[T]**	>150	12x20	1
73	Árbol De Fuego	*Brachychiton acerifolius* **[T]**	>150	12x20	1
74	Arbol De Hierro	*Metrosidero excelsa* **[N]**	>150	12x20	1
75	Arboloco	*Smallanthus pyramidalis*	>150	12x20	50

76	Arrayan	*Myrcianthes leucoxyla*	>150	12x20	50
77	Arrayan hoja pequeña	*Myrcianthes leucoxyla*	>150	12x20	20
78	Arupo	*Chionanthus pubescens* **[N]**	>150	12x20	1
79	Caballero De La Noche	*Cestrum nocturnum*	>150	12x20	18
80	Cajeto	*Citharexylum sp.* **[D]**	>150	12x20	50
81	Cajeto	*Citharexylum subflavescens*	>150	12x20	1
82	Calistemo lloron	*Callistemon sp.*	>150	12x20	20
83	Carbonero Rojo	*Calliandra carbonaria*	>150	12x20	10
84	Cariseco	*Billia colombiana* **[N]**	>150	12x20	10
85	Cariseco	*Billia rosea* **[N]**	>150	12x20	1
86	Caucho benjamis	*Ficus Benjamin* **[N]**	>150	12x20	1
87	Caucho Sabanero	*Ficus americana* **[N]**	>150	12x20	1
88	Cayeno	*Hibisco rosa-sinensis* **[N]**	>150	12x20	1
89	Cedro	*Cedrela montana* **[T]**	>150	12x20	10
90	Cerezo	*Prunus serotina* **[T]**	>150	12x20	10
91	Chicalá Amarillo	*Tecoma stans* **[T]**	>150	12x20	29
92	Chicala Rosado		>150	12x20	1
93	Chilco	*Baccharis floribunda* **[D]**	>150	12x20	50
94	Chiripique	*Dalea coerulea* **[N]**	>150	12x20	1
95	Chocho	*Erythrina rubrinervia* **[N]**	>150	12x20	10
96	Ciro	*Bacharis sp*	>150	12x20	50
97	Ciro	*Baccharis macrantha*	>150	12x20	1
98	Corono	*Xylosma spiculiferum*	>150	12x20	50
99	Cucharo	*Myrsine guianensis*	>150	12x20	20
100	Curapin, Campanilla, Chicalá Rosado	*Delostoma integrifolia*	>150	12x20	10
101	Duraznillo	*Abatia parviflora*	>150	12x20	50
102	Endrino	*Myrcia popayanensis* **[N]**	>150	12x20	10
103	Eugenia	*Eugenia myrtifolia*	>150	12x20	19
104	Falso Pimiento	*Schinus molle*	>150	12x20	20
105	Fucsia Arbustiva	*Fucsia arbórea*	>150	12x20	19
106	Fucsia Boliviana	*Fuchsia boliviana*	>150	12x20	19

107	Garbancillo	*Duranta mutisii*	>150	12x20	50
108	Guamo Santafereño	*Inga sp*	>150	12x20	19
109	Guayabo Del Peru	*Psidium catleyanum*	>150	12x20	20
110	Guayacán De Manizales	*Lafoensia acuminata*	>150	12x20	18
111	Guayacán Rosado	*Handroanthus impetiginosus* **[N]**	>150	12x20	1
112	Hayuelo	*Dodonaea viscosa*	>150	12x20	50
113	Holly Espinoso	*Pyracantha coccinea* **[T]**	>150	12x20	18
114	Holly liso	*Cotoneaster pannosus* **[N]**	>150	12x20	5
115	Hoquito / Moquillo	*Saurauia scabra* **[N]**	>150	12x20	50
116	Jazmín De La China, Ligustrum	*Ligustrum lucidum* **[T]**	>150	12x20	19
117	Lantana	*Lantana camara* **[T]**	>150	12x20	5
118	Laurel De Cera	*Morella pubescens* **[T]**	>150	12x20	5
119	Laurel Hojipequeño	*Morella parvifolia* **[T]**	>150	12x20	5
120	Lavanda	*Brunfelsia australis* **[D]**	>150	12x20	1
121	Leptospermo	*Leptospermum scoparium* **[N]**	>150	12x20	100
122	Lino	*Phormium tenax* **[N]**	>150	12x20	50
123	Magnolio	*Magnolia grandiflora*	>150	12x20	19
124	Mangle De Tierra Fria	*Escallonia pendula*	>150	12x20	20
125	Mano de oso	*Oreopanax floribundum*	>150	12x20	50
126	Mermelada	*Streptosolen jamesonii*	>150	12x20	20

127	Metrosidero	*Metrosyderos sp.* **[N]**	>150	12x20	19
128	Milflores	*Ledenbergia seguerioides* **[N]**	>150	12x20	19
129	Nispero	*Eryobotria japonica*	>150	12x20	19
130	Nogal, Cedro Nogal, Cedro Negro	*Juglans neotropica*	>150	12x20	18
131	Ocobo, Guayacán	*Tabebuia serratifolia*	>150	12x20	20
132	Pajarito	*Crotalaria agathiflora* **[N]**	>150	12x20	20
133	Palma Alejandra	*Archontophoenix alexandrae*	>150	12x20	17
134	Palma coquito	*Parajubaea cocoides*	>150	12x20	18
135	Palma de cera	*Ceroxylon quindiuense*	>150	12x20	5
136	Pino Colombiano, Chaquiro	*Podocarpus oleifolius*	>150	12x20	18
137	Pino romeron	*Retrophyllum rospigliosii*	>150	12x20	18
138	Poligala	*Poligala*	>150	12x20	18
139	Posoqueria	*Posoqueria latifolia* **[N]**	>150	12x20	17
140	Raphiolepys	*Rhaphiolepis umbellata* **[N]**	>150	12x20	9
141	Raque, San juanito	*Vallea estipularis* **[N]**	>150	12x20	9
142	Roble	*Quercus humboldtii*	>150	12x20	17
143	Rodamonte	*Escallonia myrtilloides*	>150	12x20	18
144	Sangregado	*Croton spp.*	>150	12x20	18
145	Siete Cueros	*Tibouchina spp*	>150	12x20	18
146	Siete Cueros real	*Andesanthus lepidota* **[D]**	>150	12x20	3

147	Tefrosia	*Tephrosia vogelii* **[N]**	>150	12x20	3
148	Tibar	*Escallonia paniculata*	>150	12x20	17
149	Tibar, Pagoda O Rodamonte	*Escallonia floribunda*	>150	12x20	18
150	Tuno esmeraldo	*Miconia squamulosa* **[T]**	>150	12x20	1
151	Yarumo	*Cecropia telenitida*	>150	12x20	9
152	Aliso	*Alnus acuminata*	*>200*	*12x20*	2
153	Arbol de Fuego	*Brachychiton acerifolius*	*>200*	*12x20*	10
154	Caucho Sabanero	*Ficus americana)* **[N]**	*>200*	*12x20*	18
155	Cedro	*Cedrela montana*	*>200*	*12x20*	3
156	Guayacan de manizales	*Lafoensia acuminata*	*>200*	*12x20*	4
157	Yarumo plateado	*Cecropia telenitida*	*>200*	*12x20*	5
158	Arupo	*Chionanthus pubescens* **[N]**	*>200*	*12x20*	10
159	Guayacan rosado	*Handroanthus impetiginosus* **[N]**	*>200*	*12x20*	3
160	Nogal	*Juglans neotropica*	*>200*	*12x20*	18

1.6. Huertas Plántulas: Acorde a las actividades en diferentes contratos se requiere material de huerta según las siguientes características:

Plántulas de hortalizas y aromáticas variadas

Buenas condiciones sanitarias, de 6 a 10 cm de alto en bolsa negra con tierra negra, tallo delgado de 1 a 3 milímetros, entre 2 y 6 hojas pequeñas, y raíces finas de unos 4 a 10 centímetros de largo.

Plántulas de hortalizas y aromáticas variadas Canti. Aprox. 1000

Aromáticas					
No.	***Nombre común***	***Especie***	***Unidad***	***Tamaño Cm***	***Cant. Aprox***
1	*Albahaca limon*	*Ocimum x citridorum*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
2	*Cedron*	*Aloysia citrodora*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
3	*Hierbabuena*	*Mentha spicata*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
4	*Limonaria*	*Cymbopogon citratus*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
5	*Menta*	*Mentha sp.*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
6	*Orégano*	*Origanum vulgare*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
7	*Romero*	*Salvia rosmarinus*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
8	*Ruda*	*RutaChalepensis L*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
9	*Tomillo*	*Thymus sp.*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
10	*Toronjil*	*Melissa officinalis* [T]	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
11	*Calendula*	*Calendula officinalis* [T]	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
12	Manzanillas		*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
13	*Hierbamora*	*Solanum nigrum* [T]	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
	Hortalizas				
14	*Acelga variedades*	*Beta vulgaris L. var. cicla L.*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
15	*Ajo*	*Allium sativum*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10

16	*Brocolí*	*Brassica oleracea var. italica*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	9
17	*Calabacin*	*Cucurbita pepo*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
18	*Cebolla*	*Allium cepa*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
19	*Cebollin*	*Allium schoenoprasum*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
20	Cilantro	*Coriandrum sativum*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
21	*Coliflor*	*Brassica oleracea var. botrytis*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
22	*Espinaca variedades*	*Spinacia oleracea*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
23	*Kale variedades*	*Brassica oleracea var. Sabellica*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
24	*Lechuga variedades*	*Lactuca sativa*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
25	Lechuga Romana	*Lactuca sativa var. Longifolia*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
26	Lechuga lisa verde	*Lactuca sativa var. Capitata*			10
27	*Pepino variedades*	*Cucumis sativus*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
28	*Perejil crespo*	*Petroselinum crispum*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
29	*Perejil liso*	*Petroselinum neapolitanum*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
30	*Remolacha*	*Beta vulgaris*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
31	*Rugula*	*Eruca vesicaria ssp. Sativa*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
32	*Tomate variedades*	*Solanum lycopersicum*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	9
33	*Zanahoria*	*Daucus carota*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10

34	Zucchini	*Cucurbita pepo*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
35	Cubios	*Tropaeolum tuberosum*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
	Frutales				
36	*Lulo*	*Solanum quitoense*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
37	*Freijoa*	*Acca sellowiana*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
38	*Maracuyá*	*Passiflora edulis*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
39	*Gulupa*	*Passiflora edulis f. edulis*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
40	*Mora*	*Rubus subg. Rubus*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10
41	*Tomate de árbol*	*Solanum betaceum*	*Unidad Plántula*	*6-10cm*	10

1.7. Semillas de huerta: Para el desarrollo de actividades se requieren bolsas con semillas de las siguientes especies:

HUERTAS - SEMILLAS				
Aromáticas				
1	Albahaca limon	*Ocimum x citridorum*	1 gramo	10
2	Cedron	*Aloysia citrodora*	1 gramo	10
3	Hierbabuena	*Mentha spicata*	1 gramo	10
4	Menta	*Mentha sp.*	1 gramo	10
5	Orégano	*Origanum vulgare*	1 gramo	10
6	Romero	*Salvia rosmarinus*	1 gramo	10
7	Ruda	*RutaChalepensis L*	1 gramo	10
8	Tomillo	*Thymus sp.*	1 gramo	10
9	Toronjil	*Melissa officinalis*	1 gramo	10
10	Manzanilla	*Matricaria recutita*	1 gramo	10
	Hortalizas			
11	Acelga variedades	*Beta vulgaris L. var. cicla L.*	1 gramo	10

12	Ajo	*Allium sativum*	1 gramo	10
13	Brocolí	*Brassica oleracea var. italica*	1 gramo	10
14	Calabaza	*Cucurbita sp*	1 gramo	10
15	Calabacin	*Cucurbita pepo*	1 gramo	10
16	Cebolla	*Allium cepa*	1 gramo	10
17	Cebollin	*Allium schoenoprasum*	1 gramo	10
18	Coliflor	*Brassica oleracea var. botrytis*	1 gramo	10
19	Cilantro	*Coriandrum sativum*	1 gramo	10
20	Espinaca variedades	*Spinacia oleracea*	1 gramo	10
21	Kale variedades	*Brassica oleracea var. Sabellica*	1 gramo	10
22	Lechuga variedades	*Lactuca sativa*	1 gramo	10
23	Pepino variedades	*Cucumis sativus*	1 gramo	10
24	Perejil crespo	*Petroselinum crispum*	1 gramo	11
25	Perejil liso	*Petroselinum neapolitanum*	1 gramo	10
26	Remolacha	*Beta vulgaris*	1 gramo	10
27	Rugula	*Eruca vesicaria ssp. Sativa*	1 gramo	10
28	Tomate variedades	*Solanum lycopersicum*	1 gramo	10
29	Quinua	*Chenopodium quinoa*	1 gramo	10
30	Zanahoria	*Daucus carota*	1 gramo	10
31	Zucchini	*Cucurbita pepo*	1 gramo	10
	Frutales			
32	*Lulo*	*Solanum quitoense*	1 gramo	10
33	Freijoa	*Acca sellowiana*	1 gramo	10
34	*Maracuyá*	*Passiflora edulis*	1 gramo	10
35	*Gulupa*	*Passiflora edulis f. edulis*	1 gramo	11
36	*Mora*	*Rubus subg. Rubus*	1 gramo	10
37	*Tomate de árbol*	*Solanum betaceum*	1 gramo	10
	Arbustos			
	Lupinus	*Lupinus bogotensis*	1 gramo	1

2. **CESPEDONES:** Para el desarrollo de actividades se requiere la siguiente especie:

CESPEDONES				
No.	**Nombre común**	**Nombre científico**	**Unidad**	**Cantidad estimada**
1	Cespedón	*Cynodon dactylon*	M^2	2000

4. NORMATIVIDAD APLICABLE

1. *Código de Comercio.*
2. *Código Civil.*
3. *Manual de Contratación y todas las decisiones de Gerencia que lo adicionen o modifiquen.*
4. *Resolución ICA 0780006 de 2020*
5. *Decreto Distrital 531 de 2010 y Decreto Distrital 383 de 2018*
6. *Manual de Coberturas Vegetales del Jardín Botánico de Bogotá (JBB)*

5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

1. Suministrar los insumos requeridos por el supervisor del contrato de acuerdo con las características solicitadas y requeridas por Aguas de Bogotá SA ESP, libres de defectos e imperfecciones y que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas en la Ficha de Condiciones Técnicas Esenciales.
2. Presentar al momento de cada entrega un documento de remisión y/o acta de entrega que relacione el material entregado, la cantidad, fecha y lugar de entrega.
3. Entregar los insumos solicitados por el supervisor del contrato en un periodo no superior a cinco (5) días calendario, contados a partir de la solicitud realizada en los horarios, lugares y fechas previamente acordadas y requeridas por el supervisor del contrato.
4. En caso de presentarse una contingencia en el suministro de los insumos requeridos, EL CONTRATISTA deberá informar de inmediato al supervisor la razón, e indicar el nuevo tiempo de entrega, sin que este supere los cinco (5) días calendario a partir de la fecha en que se notifique la contingencia por parte del contratista.

5. Asumir durante toda la vigencia del contrato los costos y/o gastos de transporte, seguros, personal (cargue y descargue de la mercancía) y similares que se ocasionen en virtud de la ejecución contractual.
6. Reemplazar el material que no cumpla con las especificaciones técnicas establecidas en la Ficha de Condiciones Técnicas Esenciales (FCTE) o que presenten defectos propios de su naturaleza por otros que cuenten con las mismas especificaciones técnicas, en un término no superior a cinco (5) días calendario contados a partir de la solicitud elevada por el supervisor del contrato.
7. Realizar el transporte del material vegetal en vehículos de carga aptos técnicamente, es decir, carpados o con platón cubiertos de forma tal que las plantas no sufran ningún daño en el traslado desde el vivero hasta el lugar designado por el supervisor del contrato.
8. Entregar certificación de registro del Instituto Colombiano Agropecuario – ICA para el vivero del cual se provea el material vegetal.
9. Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato y que garanticen su cabal y oportuna ejecución.

OBLIGACIONES GENERALES:

1. Cumplir con el objeto conforme las especificaciones señaladas en el Estudio de Conveniencia y Oportunidad, la Ficha de Condiciones Técnicas Esenciales (FCTE), la oferta económica y las demás obligaciones consignadas del contrato con plena autonomía técnica, administrativa y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existe ni existirá algún tipo de subordinación, ni vínculo laboral del Contratista, sus empleados o contratistas con el Contratante.
2. Constituir y entregar a la Empresa oportunamente las garantías que establece el contrato y mantenerlas vigentes durante el plazo acordado, así como aquellas a las que legalmente haya lugar para poder ejecutar el objeto.
3. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión del objeto contractual.
4. Atender de forma inmediata las sugerencias y condiciones establecidas por el supervisor del contrato con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones, plazos y calidad del servicio prestado o bienes suministrados.
5. Mantener informada a la empresa AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. a través del supervisor de cualquier circunstancia que afecte la ejecución del contrato.
6. Responder por el cumplimiento de las obligaciones fiscales, laborales y tributarias en los términos de Ley.

7. Realizar y acreditar durante la ejecución del contrato, los aportes al Sistema de Seguridad Social (parafiscales) de su empresa y sus empleados, según el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y demás normas que regulen la materia.
8. Dar cumplimiento a la normatividad legal vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo -SST-, respetar la política de Seguridad y Salud de AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., con el objetivo de ofrecer entornos de trabajo seguros y saludables, promoviendo la cultura del autocuidado, con el fin de prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales, condiciones que fortalecen la productividad y el bienestar físico y mental, cuando aplique.
9. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando las dilaciones y contratiempos que pudiera presentarse.
10. Mantener durante la ejecución del contrato, los valores ofertados en la propuesta económica.
11. Asistir a las reuniones solicitadas por la supervisión del contrato cuando haya lugar.

6. FORMA DE PAGO DEL VALOR DEL CONTRATO

AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. pagará al CONTRATISTA el valor del contrato mediante pagos parciales, de acuerdo con el valor unitario por cada especie del material vegetal objeto del contrato.
Los pagos se reconocerán únicamente sobre las cantidades efectivamente suministradas, entregadas y recibidas a entera satisfacción por parte del supervisor del contrato, previa verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas. Este contrato se ejecutará bajo la modalidad de monto agotable

Los pagos se efectuarán a los cuarenta y cinco (45) días calendario posteriores a la radicación de los documentos que se relacionan a continuación:

1. Factura de venta debidamente aprobada por el supervisor (para personas jurídicas y personas naturales responsables de IVA únicamente será aceptada la factura electrónica de venta).
2. Certificado de cumplimiento de las obligaciones del contratista expedido y suscrito por el supervisor del Contrato
3. Presentación de la constancia que se encuentra al día en el cumplimiento del pago de los aportes parafiscales y de los pagos al sistema de seguridad social correspondiente al mes de prestación del servicio que sea facturado.
4. Documentación del contratista.
5. Entrada de almacén de los elementos suministrados.

En caso de coincidir el día de pago con un día no hábil, se cancelará al CONTRATISTA el día hábil inmediatamente posterior.

AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. realizará al momento del pago los descuentos que procedan por mandato de la Ley**.**

Si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requeridos para el pago y/o se presentan de manera incorrecta, el término para pagar sólo empezará a contarse desde la fecha en que se aporte el último documento y/o se presente en debida forma. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad única y exclusiva del contratista y no tendrán por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

7. GARANTÍAS

El contratista para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento deberá presentar la garantía de cumplimiento al supervisor del contrato dentro de los tres (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de por parte de la Empresa. La aprobación de la garantía única de cumplimiento es requisitos para la ejecución del contrato. La Garantía tendrá las siguientes características:

AMPARO	SI	NO	CUANTÍA	VIGENCIA
Cumplimiento.	X		20%	Por un término igual al plazo de ejecución del Contrato y seis (6) meses más.
Calidad de los bienes y/o servicios.	X		20%	Por un término igual al plazo de ejecución del Contrato y seis (6) meses más.
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	X		5%	Por un término igual al plazo de ejecución del Contrato y tres (3) años mas
Responsabilidad civil extracontractual (se deben incluir los amparos adicionales que se consideren necesarios de acuerdo con las actividades a ejecutar).	X		20%	Por un término igual al plazo del Contrato.

Nota: Se deberá asignar a AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. como asegurada y beneficiaria.

8. RIESGOS CONTRACTUALES- Estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación

El área técnica realizó el análisis de los riesgos que se pueden derivar con ocasión a la ejecución del objeto contractual, para la cual se establecieron los amparos y garantías establecidas en el acápite de garantías del presente proceso.

Se anexa matriz de riesgos

9. APROBACIONES AGUAS DE BOGOTÁ

Angie Totaitive Beltrán			
Angie Alexandra Totaitive Beltran	Holman Coronado Peña	Paula Lizeth Daza García	Julián Camilo Soto Parra
Coordinadora Gerencia de Agua y Gestión de Residuos	**Director 1 Gerencia de Agua y Gestión de Residuos**	**Asesora Gerencia de Agua y Gestión de Residuos**	**Gerente de Agua y Gestión de Residuos**
Elaborado por	**Revisado por**	**Revisado por**	**Aprobado por**