FORMATO

CARTA DE COMPROMISO - ANEXO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y FICHA TÉCNICA

Bogotá DC., abril 22 de 2026

Señores
JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ JOSÉ CELESTINO MUTIS

REFERENCIA: PROCESO DE SELECCIÓN DE CONTRATISTA PARA *"23-7992-SUMINISTRAR SISTEMAS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS EN EL TRABAJO EN ALTURAS NECESARIOS PARA DESARROLLO DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS"* PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA JBB-SA-SI-003-2026.

Yo, CLAUDIA PATRICIA FRANCO ALGECIRA identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de Representante Legal de INTEGRA DE COLOMBIA SAS, me comprometo bajo gravedad de juramento, que en el caso de ser adjudicado el contrato daré cumplimiento a las especificaciones técnicas mínimas y demás procedimientos o trámites que se señalan en el ANEXO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y FICHA TÉCNICA del proceso de SELECCIÓN ABREVIDA POR SUBASTA INVERSA JBB-SA-SI-003-2026 que tiene por objeto seleccionar al contratista para *"23-7992-SUMINISTRAR SISTEMAS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS EN EL TRABAJO EN ALTURAS NECESARIOS PARA DESARROLLO DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS".*

Atentamente,



CLAUDIA PATRICIA FRANCO ALGECIRA
C.C. No. 52.447.554 de Bogotá
Representante legal
INTEGRA DE COLOMBIA SAS
NIT 901.341.884-5
Dirección CRA 69ª # 23-18 SUR - CARVAJAL
Teléfonos 6014040914 - 3214338224
Correo Electrónico: INTEGRACOLSAS@GMAIL.COM
BOGOTA DC

ANEXO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y FICHA TÉCNICA

Objeto: ***"23-7992-SUMINISTRAR SISTEMAS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS EN EL TRABAJO EN ALTURAS NECESARIOS PARA DESARROLLO DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS"***

El JBB verificará el diligenciamiento por el proponente de la ficha técnica – descripción general, de acuerdo con los requerimientos técnicos y necesidades de la entidad, de conformidad con el formato dispuesto para tal fin y anexo al pliego de condiciones.

Para la adquisición de los sistemas para la protección contra caídas requeridos en desarrollo de las diferentes actividades que adelanta el Jardín Botánico José Celestino Mutis, a continuación, se identifican 28 ítems descritos con todos los requisitos y especificaciones técnicas, los cuales debe cumplir el proponente a cabalidad:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDID
1	Arnés pélvico destinado para el uso por sistema de ascenso sencillo. Cuenta con un punto de conexión ventral, destinado para la instalación de dispositivos mecánicos. Tiene cinturón y las piernas anchas medianamente rígidas con el fin de facilitar las maniobras del trabajador. Está equipado con hebillas en el cinturón que se bloquean sin intervención del operario y con hebillas automáticas en las piernas, así mismo debe permitir la instalación de puentes y accesorios. Contiene argollas para portaherramientas Certificaciones: CE EN 813, EAC Y CE EN 358 Materiales: Poliéster, polietileno, aluminio, poliamida y acero, disponibilidad de tallas S, M y L segun clasificación propia del fabricando en donde cada talla cumpla con un peso mínimo y máximo de: Talla S 1645 gramos a 1655 gramos, talla M 1710 gramos a 1720 gramos y talla L 1870 gramos a 1880 gramos.	Unidad
2	Arnés de pecho: tejido transpirable para dar mayor libertad al usuario, compatible con arnés de asiento en el fin de unificarlos para situaciones de accesos difíciles. Certificaciones: CE EN 361 (Aplica en conjunto con Arnés Pélvico), Materiales: poliéster, aluminio, acero y poliamida peso: entre 463g A 466 g.	Unidad
3	Prusik mecánico con swivel giratorio para desplazamiento en árboles. La cadena de bloqueo aporta precisión y fluidez durante el desplazamiento. Gracias a su configuración permite recuperar cuerda de manera rápida y efectiva, debido a su versatilidad se puede utilizar para los dos sistemas de ascenso en el ámbito de arborismo. Compatibilidad de la cuerda:) de 11,5 a 13 mm de diámetro. Materiales: aluminio, poliamida y acero Peso: 420 g mínimo a 427 g. Carga de utilización máxima: 140 kg. Certificaciones: CE y/o EN 12841:2006	Unidad
4	Freno adicional para elemento de poda mecánico para uso en sistema sencillo; Debe permitir correr la cuerda sin ninguna restricción, adicionalmente debe permitir un frenado continuo en los descensos. Cuenta con un mango funcional que favorece de manera positiva el desplazamiento del trabajador. Instalación fácil y rápida gracias a la placa lateral. Fabricado en poliamida, aluminio y acero Peso: entre 253 g a 256 g Máxima carga de uso: 140 kg. Certificaciones: CE y/o EN 12841:2006, Diámetro de cuerda mín.: 11,5 mm. Diámetro de cuerda máx.: 13 mm.	Unidad
5	Pedal de cinta tipo argolla regulable para pie (ascendedor de rodilla), incluye un bloqueador que permita cuerda mínima de 8 mm y máximo 13 mm, argolla de pie en cinta y morral portaherramientas pequeño. Funciona en conjunto con el dispositivo mecánico y su respectivo freno. Materiales de fabricación: Poliéster, acero, aluminio y poliamida. Peso mínimo 270 g máximo 280 g	Unidad

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDID
6	Bloqueador de pie ya sea en presentación para pie derecho o para pie izquierdo, se usa en combinación con otros elementos; ideal para facilitar la elevación en cuerda logrando que este sea mucho más eficiente y menos agotador. Cinta completamente integrada en el cuerpo del bloqueador para evitar que se enganche. Elemento regulable mediante hebillas, leva de acero inoxidable haciéndolo resistente al deterioro y desgaste. Materiales: polímero termoplástico, aluminio y acero inoxidable Peso: entre 82g y 120g Compatibilidad de la cuerda: 8 a 12.5 mm	Unidad
7	Dispositivo compatible con el bloqueador de pie cuya función es mantener la cuerda dentro del equipo de ascenso para evitar que la misma se desconecte del sistema. Fabricado en acero inoxidable y plástico de fibra natural y sintética. Peso entre 24 y 26 g	Unidad
8	Cinta de anclaje Elemento con el fin de instalar y/o retirar la cuerda directamente desde el sueldo. Fabricado en acero galvanizado y poliamida. Cuenta con dos argollas, una grande de 46 / 70 mm y una pequeña de 28 / 52 mm Longitud: 110 cm Peso: entre 430 y 450 g Carga de rotura: 23 kN Certificaciones: CE EN 795 B, EAC y UKCA	Unidad
9	Hilo de lanzamiento para instalación de cuerda x 300 metros de corrido, equipo útil para lanzamientos puntuales para instalación de sistemas en árboles, Evita enredos y abultamientos una vez está cumpliendo sus funciones. Su funda solidarizada con el alma le permite mantener la forma esférica, lo que la mantiene útil aun con su contacto con los árboles. Color: amarillo, Peso por metro: 2,1 G Resistente a la abrasión	Unidad
10	Hondilla de 300 g maciza y de doble grosor, debe tener costuras de diferentes colores en la cinta y un punto de conexión adicional para la instalación de la cuerda. Peso 300 g. Colores: amarillo Material: plomo o acero inoxidable	Unidad
11	Cuerda semiestática de entre 11.7 mm y 11,9 mm de diámetro y 60 m de longitud, maleable y ligera diseñada para arborismo fabricada en poliester. Alargamiento estático máximo de 4% Viene con acople de fábrica, lo que garantiza resistencia y eficacia desde su origen, de esta forma permite la instalación de sistemas usados en poda. Certificada bajo ANSI Z133, CE EN 1891 type A Construcción 100 % poliéster. Color: Naranja para facilitar su visualización en el árbol. Peso por metro: 104 g máximo Resistencia con un nudo en ocho: 16 kN máximo. Número de caídas factor 1: 6 Peso por metro entre 100 g y 104 g (compatible con el dispositivo mecánico	Unidad
12	Cuerda semiestática de entre 11.7 mm y 11,9 mm de diámetro y 80 m de longitud, maleable y ligera diseñada para arborismo fabricada en poliéster. Alargamiento estático máximo de 4% Viene con acople de fábrica, lo que garantiza resistencia y eficacia desde su origen, de esta forma permite la instalación de sistemas usados en poda. Certificada bajo ANSI Z133, CE EN 1891 type A Construcción 100 % poliéster. Color: Naranja para facilitar su visualización en el árbol. Peso por metro: 104 g máximo Resistencia con un nudo en ocho: 16 kN máximo. Número de caídas factor 1: 6 Peso por metro entre 100 g y 104 g (compatible con el dispositivo mecánico)	Unidad
13	Pantalón anticorte: "Pantalón especialmente ligero para trabajos forestales Peso ligero gracias al exclusivo material de protección anticorte Clase de protección anticorte 1, diseño A (EN 381)"	Unidad
14	Casco: ligero cuyo peso está entre 492 g y 496 g fabricado en ABS, Ajustable a cualquier contorno de cabeza, mínimo mínimo de 52 cm (+/- 1 cm) y máximo 63cm (+/- 1 cm). Elemento de alta visibilidad pasa facilitar la visualización del trabajador en cualquier jornada; Se caracteriza por tener bandas reflectivas y detalles fluorescentes. Arnés textil de seis puntos, sistema de centrado exacto que se adapta a cualquier anatomía gracias a los círculos laterales que permiten regular la medida. El barboquejo debe tener una resistencia variable ya que el trabajador estará expuesto a trabajo en árbol como debajo de él. Certificaciones: EN 12492 (1), EAC, ANSI Z89.1 Type I Class E, EN 50365, AS/NZS 1801, CE, EN 397.	Unidad

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDID
15	Protector ocular fabricado en policarbonato, transparente, se puede guardar en el casco sin necesidad de desinstalarlo. Debe tener tratamiento antivaho y protección antiarañasos, el cual debe ser compatible con el ítem 15. Permite uso de anteojos formulados. Certificado bajo EAC, CE EN/ISO 16321-1, ANSI Z87.1. Peso máximo 80 g.	Unidad
16	Posicionador de 4 m: Regulable para uso de una sola mano. Compuesto por una cuerda maleable que permite una mayor fluidez, incluye una polea con el fin de recuperar cuerda. Su diseño permite trabajar en un sistema doble por medio de los puntos laterales del arnés o un sistema sencillo, directamente desde el punto ventral del arnés. Está diseñado para ser utilizado en doble, en los puntos de enganche laterales del arnés, o en simple en el punto de enganche ventral. Fabricado en: plástico, acero inoxidable, poliéster y aluminio Certificaciones: CE EN 358	Unidad
17	Mosquetón ovalado fabricado en aluminio. Permite ubicar de forma perfecta el bloqueador. Debido a la labor del trabajador se requiere un equipo que tenga un sistema de apertura de tres pasos para evitar aperturas involuntarias. El perfil del mosquetón debe asegurar una relación resistencia/ligereza óptima. EAC, CE EN 362, GB/T 23469 / B, 12275 type B Peso mínimo 70 g máximo 75 g Abertura entre 20 mm a 23 mm Resistencia mínimo 24 kN máximo 26 kN	Unidad
18	Mosquetón ovalado y simétrico fabricado en acero, El perfil del mosquetón debe asegurar una relación resistencia/ligereza óptima. Debido a la labor del trabajador se requiere un equipo que tenga un sistema de apertura de tres pasos para evitar aperturas involuntarias. Certificado bajo: NFPA 2500 uso técnico, CE EN 362, ANSI Z359.12, EAC y UKCA Peso mínimo 225 g máximo 235 g Abertura entre 20 mm a 23 mm Resistencia eje mayor mínimo 37 kN máxima	Unidad
19	Petate: porta herramientas de 35 litros, fabricado en lona de alta tenacidad con soporte en las hombreras, tela impermeable y finamente resistente	Unidad
20	Petate: porta herramientas de 50 litros, fabricado en lona de alta tenacidad con soporte en las hombreras, tela impermeable y finamente resistente	Unidad
21	Guantes para manejo de cuerdas, flexibles sin componentes sintéticos, reforzados en la palma, punta de dedos y entre la pinza del dedo pulgar e índice esto con el fin de dar mayor protección en caso de recalentamiento que se presente por la fricción. Reverso en tejido de punto anti abrasivo en las coyunturas. Mulequera fabricada en policloropreno con cierre de Velcro y un orificio de fácil transporte. Certificaciones: EAC, CE EN 388 (3123), CE EN 21420, UKCA Peso mínimo: 100 g, peso máximo 152 g.	PAR
22	Espuela Ligera con certificación en la norma ASTM F887, compuesta de materiales ligeros (peso máximo de cada espuela 1.5 kg) y confortables gracias a las almohadillas internas que facilitan el movimiento para el trabajador, así mismo fabricadas en acero y doble correa.	PAR
23	Polea Doble. Peso: 120 g Certificaciones: CE EN 12278, UKCA, NFPA 2500 Technical Use Materiales: aluminio y poliamida Diámetro de cuerda mín.: 8 mm Diámetro de cuerda máx.: 11 mm Tipo de roldana: rodamiento de bolas estanco Diámetro de la roldana: 25 mm Carga de utilización máxima: 2 × 1,5 kN × 2 = 6 kN Carga de rotura: 2 × 4 kN × 2 = 16 kN Rendimiento: 91 %	Unidad
24	Salvarramas para poda, con polea y cinta regulable por posiciones, fácilmente recuperable desde el suelo:	Unidad

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDID
	Salvarramas regulable que permite instalar la cuerda de trabajo, protegiendo a la vez al árbol: - Cinta regulable con cuatro posiciones diferentes para adaptarse a los diferentes diámetros de rama, Diseño específico que permite proteger al árbol, Producto suministrado con una cinta amarilla altamente visible de una longitud de 1,5 m. La cinta puede ser sustituida o conectada con otra cinta de 1,5 o 2,5 m para alargar el salvarramas y permitir los trabajos en árboles de tamaños grandes. - Instalación fácil de la cuerda, con mosquetones en el mosquetón auxiliar MINO para la recuperación, Se prioriza la utilización con cuerda en doble (DdRT/MRS). El sistema también puede ser utilizado con cuerda en simple (SRT/SRS), permite trabajar en el marco de la norma ANSI Z133, Carga de rotura: 25 kN,Carga máxima autorizada: 250 kg, Certificaciones: CE EN 795 B, CE EN 12278, UKCA, TS 16415 Materiales: aluminio, acero inoxidable, poliamida y poliéster, Peso: 400 g, Diámetro de cuerda mín.: 11 mm, Diámetro de cuerda máx.: 13 mm, Tipo de roldana: rodamiento de bolas estanco, Diámetro de la roldana: 18 mm, Rendimiento: 91 %	
25	Freno de 2 Vías -bloqueador de cuerda. Peso 425 grs Material Aluminio Certificaciones CE - EN Calibre Cuerdas de 10 a 13mm	Unidad
26	kit de rescate reversible listo para utilizar, diseñado para desenganchar y, después, evacuar fácilmente a una víctima hacia abajo. Contiene un polipasto JAG SYSTEM, un anillo con cierre RING OPEN, un descensor I'D EVAC con freno integrado, una cinta de anclaje CONNEXION FIXE 150 cm, una saca BUCKET y una cuerda AXIS 11 mm con dos terminales cosidos. de 30 metros de longitud.	Unidad
27	Cuerda semiestática de 11.7 mm y 11,9 mm de diámetro de 20 a 35 m de longitud, maleable y ligera diseñada para arborismo fabricada en poliéster. Alargamiento estático máximo de 4% Viene con acople de fábrica, lo que garantiza resistencia y eficacia desde su origen, de esta forma permite la instalación de sistemas usados en poda. Certificada bajo ANSI Z133, CE EN 1891 type A Construcción 100 % poliéster. Color: Naranja para facilitar su visualización en el árbol. Peso por metro: 104 g máximo Resistencia con un nudo en ocho: 16 kN máximo. Número de caídas factor 1: 6 Peso por metro entre 100 g y 104 g (compatible con el dispositivo mecánico)	Unidad
28	Dispositivo autofrenante multifuncional de 365 g, robusto y diseñado para trabajos verticales, rescate y acceso por cuerda. Cuenta con sistema antipánico, soporta entre 200 kg y 225 kg (EN 12841-C) y es compatible con cuerdas estáticas de 10-12 mm,	Unidad

Nota 1: Las cantidades de cada ítem se establecerá en el desarrollo de la ejecución del contrato, conforme a las solicitudes y necesidad de la Entidad.

Nota 2: En el momento que la Entidad requiera elementos que no se encuentre en la oferta económica inicial, el contratista deberá aportar una cotización propia y la supervisión del contrato aportará dos (2) cotizaciones adicionales, las cuales serán emitidas formalmente por empresas legalmente constituidas, con precios del mercado.

- Se tomará los valores mínimos cotizados en cada ítem tomados de las cotizaciones presentadas, que permita soportar la autorización por parte del supervisor del contrato para efectos de la suscripción del correspondiente otrosí modificatorio.

Para realizar la modificación del contrato el contratista deberá enviar carta de aceptación de los valores mínimos cotizados.

RECEPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

Para efectos de verificación de las condiciones técnicas de los elementos a suministrar y su recibo a satisfacción, para los elementos objeto del contrato que la supervisión considere necesario requerirá para que dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la solicitud expresa y escrita efectuada por el supervisor del contrato, se realice la entrega de una muestra, lo cual quedará consignado en acta suscrita por el contratista o su delegado y la supervisión del contrato o quien este designe.

Conforme con lo anterior, el Jardín Botánico José Celestino Mutis asignará para la recepción de los elementos un delegado de la Entidad quien realizará la revisión de las cantidades requeridas, las condiciones al momento de la entrega del producto y las especificaciones técnicas contenidas en el presente estudio. La inobservancia de las condiciones y especificaciones técnicas en el momento de la entrega de los dispositivos NO CONDICIONA al Jardín Botánico a su recibo.

La entrega de los elementos se debe realizar por parte del contratista en el Almacén del Jardín Botánico José Celestino Mutis atendiendo el horario dispuesto por el almacén de la Entidad, es decir, de lunes a viernes de 8:00 a.m., a 3:00 p.m.; en todo caso, siempre deberá estar presente en la entrega de elementos el ALMACENISTA o el funcionario a quien él mismo delegue.

CONDICIONES ESPECIALES

1. Todos los elementos suministrados por EL CONTRATISTA deberán ser nuevos y de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas. No se permitirán sustituciones en las normas o en la calidad de los equipos sin la autorización previa y por escrito de la Entidad.

2. Las entregas se coordinarán con el Contratista a medida que se requiera por parte del Jardín Botánico José Celestino Mutis, por tanto, se elaborará una orden de pedido especificando la cantidad requerida y el sitio de acopio de los mismo; de acuerdo con la programación de actividades, cantidades que serán especificadas por parte del Supervisor del Contrato.

3. Las entregas se realizarán el día y hora, según programación de actividades por parte de la entidad, de igual manera las cantidades las especificará el Supervisor del Contrato o la persona delegada para tal fin.

4. Para efectos de pago los bienes se pagarán de acuerdo con las unidades de medida establecidas en el estudio de mercado el cual forma parte integral del contrato y se realizará en pagos según avance de entrega y recibidos a satisfacción por la Entidad.

5. En cuanto a los horarios de descargue, éstos tendrán que ser Coordinados con el Supervisor del Contrato.

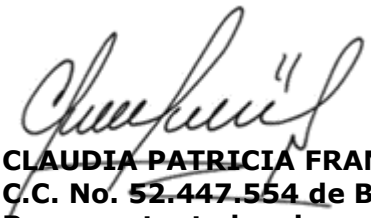
6. Todos los costos generados por la distribución y transporte son a cargo del oferente que resulte favorecido en el presente proceso de selección.

Nota 1: Los productos que no cumplan con las especificaciones técnicas y de calidad establecidos en las especificaciones solicitadas en los estudios previos y demás documentos no

serán reconocidos por el JBB y los costos en que se haya incurrido correrán por cuenta del contratista.

Nota 2: Cuando el proponente omita diferenciar el IVA de un producto que esté gravado, se compromete a aceptar que está incluido dentro del valor presentado (IVA presunto) y que no presentará ninguna reclamación por dicho concepto.

Atentamente,



CLAUDIA PATRICIA FRANCO ALGECIRA
C.C. No. 52.447.554 de Bogotá
Representante legal
INTEGRA DE COLOMBIA SAS
NIT 901.341.884-5
Dirección CRA 69ª # 23-18 SUR - CARVAJAL
Teléfonos 6014040914 - 3214338224
Correo Electrónico: INTEGRACOLSAS@GMAIL.COM
BOGOTA DC