SOLICITUD DE COTIZACION DE BIENES Y SERVICIOS

EMPRESA:		**BIOJARDINES DE COLOMBIA SAS**	**NIT:**	**901097728 -0**	**FECHA:**	**08-sep**
NOMBRE DE CONTACTO:		**EMILY MARTINEZ CANTILLO**	**CARGO:**	**ASISTENTE COMERCIAL**	**TEL. CELULAR CONTACTO:**	**xxx**
E-MAIL:		comercial@biojardines.com.co	**DIRECCIÓN:**	**CALLE 74 15 80**	**TEL. EMPRESA:**	**317 8288675**

Nota: Diligencie los campos en amarillo.

Instrucciones para el diligenciamiento del formato de cotización

• Datos mínimo de identificación de la empresa, mismos requeridos como si fuera una factura.
• Por favor diligenciar todas las celdas en **AMARILLO**.
• Revisar todos los requerimientos que se exponen en la columna C **"Descripción de producto y/o servicio"** y formular su cotización en concordancia con estas descripciones.
• Asignar en la columna F el **"Valor Unitario"** (Precio que el proponente oferta para el bien) antes de IVA.
• Asignar en la columna G la **"tarifa IVA"** que corresponda. En caso de estar excepto de IVA colocar cero (0%).
• El **"Valor Total con IVA Incluido"**, en la columna H, debe incluir todos los gastos directos e indirectos (transporte, bodegaje, logística, instalación, impuestos y administración; entre otros)
• No modificar, agregar o quitar ningún ítem o sub-ítem, ni columna.
• De ser necesario, en la columna I **"Observaciones"** relacione la información que considere necesaria, sobre el bien, el servicio, impuestos, y el mínimo de unidades a cotizar; entre otras.
Nota: En caso de que su empresa no comercialice alguno de los ítems relacionados en la columna C, no realice cotización para ese ítem.

Ítem	Nombre de la actividad	Descripción del producto y/o servicio	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario Antes de IVA	IVA Si aplica (%)	Valor total con IVA incluido	Observaciones
		COMPONENTE 1. Mantenimiento de arbolado urbano						
1	Limpieza y adecuación del plato del árbol	Incluye la limpieza manual del área circundante, retiro de arvenses, conformación del plato y protección del cuello de raíz, utilizando herramientas menores manuales y EPP, con su respectiva logística de transporte de personal y traslado de residuos generados hacia sitios de disposición autorizados	Un	1	$ 15.166	19%	$ 17.969	
2	Riego	Aplicación de agua al árbol, acuerdo con las necesidades hídricas de cada árbol, especie, edad, estado físico y sanitario, condiciones climáticas y características del suelo. Incluye suministro y transporte del recurso hídrico hasta el punto de intervención, cargue, desplazamiento interno y aplicación controlada directamente en el plato o zona de influencia radicular, evitando encharcamientos, escorrentías, erosión o afectación del suelo. El contratista deberá garantizar la disponibilidad de equipos, mangueras, recipientes, herramientas, personal y EPP necesarios.	Un/riego	1	$ 1.346	19%	$ 1.602	
3	Adición de sustrato	Suministro y aplicación de sustrato en el plato del árbol cuando sea requerido técnicamente por pérdida de suelo, erosión, compactación, déficit de material o condiciones desfavorables para el desarrollo radicular. Incluye: suministro del material, cargue, transporte hasta el sitio de intervención, distribución, nivelación y adecuación manual dentro del plato, garantizando que no se cubra el cuello del árbol ni se generen condiciones de anegamiento. El sustrato deberá presentar características físicas adecuadas para su utilización en arborización urbana y encontrarse libre de residuos, contaminantes o materiales que puedan afectar al individuo. El precio incluye material, transporte, mano de obra, herramientas, equipos, EPP y demás costos necesarios para entregar la actividad completamente terminada.	m³	1	$ 8.000	0%	$ 8.000	
4	Fertilización Edáfica	Aplicación de fertilizante orgánico, cuando las condiciones técnicas del árbol y del sitio lo requieran. Incluye suministro del producto, transporte, dosificación, distribución uniforme en el área de influencia radicular y, cuando técnicamente corresponda, incorporación superficial al suelo. La selección, cantidad y frecuencia de aplicación deberán responder a las condiciones del individuo, especie, estado de desarrollo, características del suelo y recomendaciones técnicas. La aplicación deberá evitar el contacto directo con el fuste y prevenir sobredosificaciones o afectaciones al suelo. Se incluye la mano de obra, herramientas, equipos, EPP, transporte y todos los costos asociados a la ejecución completa de la actividad.	Un	1	$ 843.910	19%	$ 1.004.253	
5	Manejo de residuos	Recolección y disposición de residuos del mantenimiento, incluye residuos vegetales, arvenses, material sobrante de sustrato, empaques y demás residuos propios de las actividades ejecutadas, según corresponda. Se debe garantizar que las áreas intervenidas queden completamente limpias y libres de residuos, evitando su acumulación en andenes, zonas verdes, vías, sumideros o elementos del espacio público. Se tiene en cuenta la mano de obra, herramientas, equipos, elementos de cargue, transporte, disposición o aprovechamiento y demás costos requeridos para la gestión integral de los residuos generados.	m³	1	$ 2.210	19%	$ 2.630	
6	Registro SIGAU	Registro de actividades en de mantenimiento en SIGAU. Incluye identificación del individuo, actividad ejecutada, fecha de intervención, observaciones técnicas, novedades encontradas y demás información requerida para garantizar la trazabilidad de la intervención. Cuando sea requerido, deberá incluir registro fotográfico y soportes de ejecución. Incluye personal, equipos tecnológicos, conectividad, desplazamientos y demás recursos necesarios para realizar y entregar correctamente el registro.	Un	1	$ 10.000	19%	$ 11.900	
		OMPONENTE 2: Mantenimiento de muros y/o techos verdes						
7	Suministro, compra, reposición e instalación de matetas o jardineras	Suministro e instalación de materas o jardineras, cuando aplique. Incluye selección del material vegetal de acuerdo con las condiciones de exposición, iluminación, humedad, sustrato, sistema de soporte y características del área intervenida; transporte hasta el sitio; preparación del material; retiro de individuos deteriorados cuando aplique; instalación, distribución y fijación; acondicionamiento inicial y riego de establecimiento. El material suministrado deberá encontrarse en condiciones fitosanitarias adecuadas, con buen estado de desarrollo y sin daños que comprometan su establecimiento. Se tiene en cuenta el suministro del material vegetal y/o elementos de jardinería, transporte, cargue y descargue, mano de obra, herramientas, equipos, EPP y todos los costos directos e indirectos necesarios para entregar la actividad completamente terminada.	Un	1	$ 4.851.500	19%	$ 5.773.380	
8	Reposición de material vegetal	Reposición de plantas con pérdida o deterioro. Esta se realizará de acuerdo con la evaluación técnica del área y procurando conservar la composición, diseño, distribución y características paisajísticas existentes. Incluye retiro del material vegetal que deba ser reemplazado, preparación y adecuación del sitio de plantación, suministro del nuevo individuo, instalación, fijación, acondicionamiento del sustrato y riego inicial. El material vegetal deberá ser seleccionado de acuerdo con las condiciones ambientales y de funcionamiento del muro o techo verde y cumplir condiciones adecuadas de calidad y sanidad. Se tiene en cuenta el transporte, mano de obra, herramientas, equipos, EPP, retiro del material reemplazado y limpieza del área.	Un	1	$ 4.112.500	19%	$ 4.893.875	
9	Adición, reposición o cambio de sustrato	Suministro y aplicación o cambio de sustrato, cuando aplique. Incluye retiro parcial o total del sustrato deteriorado cuando sea técnicamente requerido, suministro del nuevo material, transporte, cargue, descargue, distribución, nivelación y adecuación del sustrato dentro del sistema. El material deberá presentar características adecuadas de estructura, porosidad, drenaje, retención de humedad y peso, considerando las condiciones particulares de la infraestructura. El precio deberá incluir suministro del sustrato, transporte, mano de obra, herramientas, equipos, EPP, manejo del material retirado y limpieza del área intervenida.	m³	1	$ 37.110	19%	$ 44.161	
10	Riego	Riego manual o controlado del material vegetal, según necesidad. De acuerdo con los requerimientos hídricos de las especies, condiciones climáticas, nivel de humedad del sustrato, exposición solar y características del sistema de riego instalado. La aplicación se realizará de manera uniforme y controlada, garantizando la humedad requerida para la conservación y desarrollo del material vegetal y evitando saturación, encharcamientos, escorrentías o pérdidas innecesarias de agua. Incluye desplazamiento del personal, suministro y transporte del agua cuando corresponda, utilización de mangueras, recipientes, herramientas y demás elementos necesarios para la actividad. También la mano de obra, equipos, herramientas, EPP, transporte y demás costos asociados.	m²/mes	1	$ 20.710	19%	$ 24.645	
11	Fertilización	Aplicación de fertilizante al material vegetal, cuando la evaluación técnica determine la necesidad de complementar los nutrientes disponibles en el sustrato. La aplicación deberá realizarse considerando las características de las especies, estado de desarrollo, condiciones del sustrato y requerimientos nutricionales, utilizando dosis técnicamente apropiadas y evitando afectaciones al material vegetal, sistema de drenaje o infraestructura. Se debe incluir el fertilizante, dosificación, aplicación, transporte, mano de obra, herramientas, equipos, EPP y limpieza posterior a la actividad.	m²	1	$ 16.660	19%	$ 19.825	
12	Manejo fitosanitario	Control fitosanitario del material vegetal, cuando se requiera, debe estar orientado a prevenir, controlar o disminuir la presencia de plagas, enfermedades, síntomas de estrés y demás afectaciones que puedan comprometer la funcionalidad y condición ornamental del muro y/o techo verde. Incluye inspección visual del material vegetal, identificación de afectaciones, retiro manual de material vegetal afectado cuando sea procedente y aplicación de productos o medidas de control autorizadas y técnicamente recomendadas, priorizando alternativas de manejo integrado y de bajo impacto ambiental. Incluye insumos, mano de obra, equipos de aplicación, herramientas, EPP, transporte y disposición de residuos generados.	m²	1	$ 15.890	19%	$ 18.909	
13	Poda y limpieza del sistema vegetal	Poda y limpieza del material vegetal. Incluye retiro de hojas secas, ramas, tallos o material vegetal deteriorado; poda de formación, mantenimiento o control de crecimiento cuando técnicamente corresponda; retiro de elementos vegetales que interfieran con sistemas de soporte, drenaje, circulación de agua u otros componentes de la infraestructura; y limpieza general de las superficies intervenidas. Las actividades deberán ejecutarse con herramientas adecuadas, evitando daños al sistema de soporte y a las especies vegetales. El precio incluye mano de obra, herramientas, equipos, EPP, recolección de residuos y limpieza final del área.	m²	1	$ 20.036	19%	$ 23.843	
14	Manejo y disposición de residuos	Recolección y disposición de residuos del mantenimiento. Incluye material vegetal producto de podas, reposiciones, limpiezas y demás residuos propios de la intervención, así como el manejo del sustrato retirado cuando corresponda. El contratista deberá garantizar que, una vez terminada cada actividad, el área quede limpia, organizada y libre de residuos, evitando su disposición en zonas no autorizadas, sistemas de drenaje o espacios públicos. El precio incluye mano de obra, herramientas, elementos de cargue, transporte, disposición/aprovechamiento y demás costos necesarios para la gestión de los residuos generados.	m³	1	$ 11.353	19%	$ 13.508	
		COMPONENTE 3 - Sistemas de riego						
15	Mantenimiento básico del sistema de riego	Mantenimiento básico de sistemas existentes, cuando presenten fallas. Incluye inspección visual y funcional de tuberías, mangueras, conexiones, válvulas, emisores, goteros, aspersores, accesorios y demás componentes visibles del sistema; identificación de fugas, obstrucciones, pérdidas de presión, desconexiones o fallas de funcionamiento; limpieza, ajuste, destape, cambio de conexiones menores y correcciones básicas que permitan recuperar la adecuada operación del sistema. Incluye mano de obra, herramientas, equipos, desplazamiento del personal y EPP requeridos para la ejecución. . El contratista deberá realizar pruebas de funcionamiento y entregar el sistema operativo al finalizar la intervención.	Hora	1	$ 342.741	19%	$ 407.862	
16	Diseño tecnico sistema de riego	Diseño técnico de sistema de riego para puntos que no cuenten con este. Incluye visita técnica al área, levantamiento de información básica, identificación de las condiciones del terreno y de las necesidades hídricas de la vegetación, definición de sectores de riego, selección preliminar del sistema de aplicación (goteo, microaspersión, aspersión u otro técnicamente viable), estimación de caudales y requerimientos de presión, definición de trazados, ubicación de puntos de suministro, tuberías, válvulas, emisores, accesorios y demás componentes requeridos. Incluye elaboración de esquema o plano básico del sistema, especificaciones técnicas de los principales componentes, cantidades estimadas de materiales y recomendaciones para su instalación y operación. El diseño deberá considerar criterios de eficiencia en el uso del agua, facilidad de operación, mantenimiento, condiciones del sitio y características de la vegetación. El valor incluye visita técnica, levantamiento, diseño, cálculos básicos, elaboración y entrega de los documentos técnicos requeridos. No incluye el suministro de materiales, equipos ni la instalación física del sistema, los cuales serán objeto de cotización independiente cuando corresponda.	Global	1	$ 1.612.900	19%	$ 1.919.351	
		COMPONENTE 4 - Jardinería convencional						
17	Rebordeo	Delimitación de bordes en áreas ajardinadas. Incluye la delimitación manual de bordes y perfilado de áreas ajardinadas, nivelación exitiva del pastoreo, uso de herramientas menores (machete de jardinería, pulin, tijeras de borde, entre otras), EPP, logística de transporte de cuadrilla y acopio local para su posterior traslado de residuos a sitio autorizado.	ml	1	$ 873	19%	$ 1.039	
18	Remoción del suelo	Remoción y aireación superficial del suelo. Incluye la remoción y descompactación superficial manual de la capa arable del suelo para mejorar el intercambio gaseoso e infiltración de agua, utilizando herramientas menores (azadones, trinchas, palas, entre otras), EPP completos, logística de traslado de personal y manejo integral de residuos hacia punto de disposición.	m²	1	$ 2.300	19%	$ 2.737	
19	Retiro de arvenses (Deshierbe)	Retiro manual de arvenses. Incluye el deshierbe y retiro manual selectivo de vegetación no deseada desde la raíz en áreas verdes, utilizando herramientas manuales menores, EPP para el operario, transporte de personal y recolección, acarreo y evacuación de los residuos generados hacia sitios de disposición final autorizados.	m²	1	$ 2.306	19%	$ 2.744	
20	Poda sanitaria y de formación	Poda para sanidad, formación y presentación del área. Incluye la poda manual de mantenimiento, vaneamiento (retiro de material seco o enfermo) y formación estética de especies ornamentales, empleo de herramientas especializadas (tijeras de podar, serrucho de mano, entre otros), uso EPP, transporte de cuadrilla y transporte de los residuos vegetales hacia punto autorizado	m²	1	$ 2.259	19%	$ 2.725	
21	Riego	Aplicación de agua en áreas ajardinadas, según necesidad. Incluye el suministro y la aplicación localizada de agua sobre áreas ajardinadas según requerimientos hídricos del material vegetal, utilización de punto de agua disponible o equipos de transporte menor de agua, EPP de la cuadrilla, herramientas manuales complementarias y logística operativa del personal en campo.	m²	1	$ 1.443	19%	$ 1.717	
22	Adición de sustrato	Suministro y aplicación de sustrato, cuando se requiera. Incluye el suministro, acarreo interno y aplicación de sustrato orgánico/enriquecido para acondicionamiento del suelo, preparación del área, incorporación manual con herramientas menores (palas, camellón, entre otros), uso de EPP, transporte de insumos, personal y retiro de empaques o residuos generados.	m³	1	$ 2.465	19%	$ 2.933	
23	Fertilización edáfica	Aplicación de fertilizante al suelo, cuando se requiera. Incluye el suministro e incorporación directa al suelo de fertilizantes o edafocorrectores, calibración manual de dosis por área, uso de herramientas menores, EPP normativos para manejo de insumos, logística de transporte de personal y manejo responsable de empaques y residuos.	m²	1	$ 893	19%	$ 1.063	
24	Fertilización foliar	Aplicación foliar de fertilizante, cuando se requiera. Incluye la preparación y aplicación foliar de nutrientes y biostimulantes mediante aspersión manual, uso de equipos menores de aplicación (bomba de espalda manual), calibración de mezcla, EPP especializados para aplicación de agroinsumos, logística de traslado del personal y disposición adecuada de envases y residuos.	m²	1	$ 1.073	19%	$ 1.276	
25	Replante	Suministro y reposición de material vegetal en jardineras convencionales, cuando las condiciones del área lo requieran. Incluye la excavación del alveolo, suministro y siembra o reposición de material vegetal ornamental, acondicionamiento del suelo, tutorado inicial si se requiere, herramientas menores manuales, EPP del personal, transporte de material vegetal, transporte de cuadrilla y recolección y traslado de residuos hacia sitio autorizado.	Un	1	$ 13.107.500	19%	$ 15.598.496	
26	Limpieza general de las áreas intervenidas	Limpieza general de las áreas intervenidas. Incluye la limpieza final, barrido, rastrillado y acopio de residuos de corte y tierra sobrante post-intervención en zonas ajardinadas, uso de herramientas menores (escobas de jardín, rastrillos, lonas, entre otras), EPP completos, logística de personal y carga hacia la unidad de transporte.	m²	1	$ 2.441	19%	$ 2.905	
27	Manejo y disposición de residuos	Manejo y disposición de residuos. Incluye la recolección, clasificación, cargue manual, transporte terrestre de residuos vegetales y material verde excedente desde la zona de trabajo hasta el sitio de disposición final ambientalmente autorizado, incluyendo EPP de la cuadrilla y pago de tarifas de disposición.	m³	1	$ 2.746	19%	$ 3.268	
					$ 25.048.856	**N/A**	**$ 29.806.618,64**	

Firma del representante legal, asesor comercial o representante de la empresa

Nombre SIGIFREDO GRAJALES