LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

ANEXO 6. FORMATO PARA PRESENTAR PRECIOS MÁS BAJOS.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO METROBÚS/LPN/010/2025, PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MUROS VERDES DE LAS LÍNEAS 5 Y 6 DE METROBÚS 2025"

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	
RFC	
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MUROS VERDES DE LAS LÍNEAS 5 Y 6 DE METROBÚS 2025
Subpartida 1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A MURO VERDE CORREDOR EJE 3 ORIENTE LÍNEA 5.

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
1	Tratamiento y desinfección con bactericidas y fungicidas para restablecimiento a capa geotextil con nidos para recibir plantas con base a sustrato peat moss, perlita y piedra pómez de grano en Estación de Metrobús, incluye: suministro de materiales, inspección visual, retiró de restos vegetales en nidos, limpieza y retiro de material orgánico e inorgánico acumulado, desinfección, reparación de daños en el geotextil, inspección capa bajo	SERVICIO	1	2			

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	geotextil, grapas, uniones, acarreos hasta almacén, material, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
2	Limpieza y depuración a bomba presurizadora de 1hp en estación de Metrobús que incluye: drenaje de presión, revisión de fugas, verificación y ajuste de vibraciones o sonidos inusuales, revisión de estado de las tuberías y conexiones, limpieza de filtro de succión, carcasa exterior, impulsor, lubricación en cojinetes y/o rodamientos, revisión y ajuste de sello mecánico, inspección de cableado eléctrico y conexiones para detectar daños, desgaste o corrosión, pruebas de funcionamiento, reemplazo de piezas desgastadas necesarias, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO	1	2			
3	Rehabilitación de canal de riego de retorno de muro verde en estación de Metrobús incluye: suministro de materiales, limpieza y preparación de la superficie, sellado de juntas y uniones, resane de grietas,	SERVICIO	1	14			

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	fugas, roturas, soldaduras necesarias, pruebas, reemplazó de tramos dañados, sello al interior de canal que consta de la aplicación de doble capa de impermeabilizante de membrana, materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
4	Rehabilitación de tubo para riego de muro verde en la parte superior y a lo largo del muro verde existente, incluye: desinstalación de tubo existente, reemplazo del tubo similar con perforaciones para permitir la salida de agua, filtro para sedimentos, cortes, suministro de materiales, acarreos, elevaciones, conexión a sistema de riego existente, ajuste, pruebas, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, escaleras, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	100	200			
5	Reemplazo de los accesorios que estén dañados del sistema eléctrico (solenoides, tableros eléctricos de control de riego) e hidráulico en estación de Metrobús, material, mano de obra equipo y herramienta y	SERVICIO	1	14			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	todo lo necesario para su correcta ejecución.						
6	Poda y deshierbe integral en áreas de muro verde por medios manuales en estación de Metrobús incluye: poda fitosanitaria que consiste en quitar plantas y ramas secas o enfermas, carga, acarreo libre, dentro del sitio de los trabajos o a pie de vehículo de transporte, limpieza del área dejando libre de ramas y material producto de la poda, incluye: la mano de obra, la maquinaria, el equipo y la herramienta.	SERVICIO	1	14			
7	Suministro y plantación de *Sedum Moranense y Sedum x rubrotinctum*. El prestador deberá realizar una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), presentando su diagnóstico por escrito de acuerdo al entorno en el área marcada a una altura máxima de 4 metros, el servicio incluye: siembra, tratamiento con germicida contra bacterias, hongos y virus, nutrientes necesarios, la mano de obra, el equipo, la herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M2	200	350			

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
8	Rehabilitación de canal de riego de retorno de muro verde incluye: suministro de materiales, limpieza y preparación de la superficie, sellado de juntas y uniones, resane de grietas, fugas, roturas, soldaduras necesarias, pruebas, reemplazó de tramos dañados, sello al interior de canal que consta de la aplicación de doble capa de impermeabilizante de membrana, materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	50	0			
9	Limpieza general y acarreos de sobrantes derivados de la prestación del servicio en estación, incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	SERVICIO	1	7			
						SUBTOTAL SIN IVA	**$**
						IVA	**$**

Subpartida 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MURO VERDE CORREDOR EJE 3 ORIENTE LÍNEA 5.

N°	*Concepto*	*Unidad*	*Cantidad Mínima referencial*	*Cantidad Máxima referencial*	*Precio Unitario sin IVA*	*Subtotal Cantidad Mínima*	*Subtotal Cantidad Máxima*

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

						Referencial Sin IVA	***Referencial Sin IVA***
10	Limpieza y ajuste del sistema de riego (canalones, tinaco, cisterna, instalación hidráulica en general), purga de líneas, limpieza de filtros y tuberías en estación de Metrobús, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO	7	14			
11	Limpieza y depuración a bomba presurizadora de 1hp en estación de Metrobús, incluye: drenaje de presión, revisión de fugas, verificación y ajuste de vibraciones o sonidos inusuales, revisión de estado de las tuberías y conexiones, limpieza de filtro de succión, carcasa exterior, impulsor, lubricación en cojinetes y/o rodamientos, revisión y ajuste de sello mecánico, inspección de cableado eléctrico y conexiones para detectar daños, desgaste o corrosión, pruebas de funcionamiento, reemplazo de piezas desgastadas necesarias, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO	7	14			
12	Control y tratamiento de plagas a plantas existentes en estación de Metrobús, incluye	SERVICIO	7	14			

	una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), a fin de determinar el estado actual de las plantas, diagnóstico las plagas y enfermedades para su combate y control, aplicando en su caso fungicidas, plaguicidas y alguicidas, así como las dosificaciones de los activos químicos a utilizar, situación que dependerá de la plaga o enfermedad que se presente en el muro verde: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.						
13	Suministro y colocación de nutrientes en muros verdes de estación de Metrobús. Aplicación foliar y en riego de nutrientes a través de complejos ternarios nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) (20-20-20) hidrosolubles, completándolo con complejos de microelementos aplicados al follaje de las plantas. El prestador deberá de realizar un tratamiento a base de Auxínico (Fitohormonas especializadas en el desarrollo radicular de las plantas) acompañado de microelementos, a fin de	SERVICIO	7	14			

	acelerar el proceso de enraizamiento el servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.						
14	Limpieza y ajuste del sistema de riego (canalones, tinaco, cisterna, instalación hidráulica en general), purga de líneas, limpieza de filtros y tuberías en estación de Metrobús. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO	7	14			
15	Limpieza general y acarreos de sobrantes derivados de la prestación del servicio por estación. El servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	SERVICIO	1	7			
						SUBTOTAL SIN IVA	$
						IVA	$

Subpartida 3. BARDA VIVAS ESTACIONES MIXIUHCA Y HOSPITAL GENERAL TRONCOSO CORREDOR EJE 3 ORIENTE L5

N°	*Concepto*	*Unidad*	*Cantidad Mínima referencial*	*Cantidad Máxima referencial*	*Precio Unitario sin IVA*	*Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA*	*Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA*
16	Limpieza y ajuste del sistema de riego (tinaco cisterna,	*SERVICIO*	*2*	*3*			

	instalación hidráulica en general), purga de líneas, limpieza de filtros y tuberías. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
17	Limpieza y depuración a bomba presurizadora de 1hp que incluye: drenaje de presión, revisión de fugas, verificación y ajuste de vibraciones o sonidos inusuales, revisión de estado de las tuberías y conexiones, limpieza de filtro de succión, carcasa exterior, impulsor, lubricación en cojinetes y/o rodamientos, revisión y ajuste de sello mecánico, inspección de cableado eléctrico y conexiones para detectar daños, desgaste o corrosión, pruebas de funcionamiento, reemplazo de piezas desgastadas necesarias, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	*SERVICIO*	*2*	*3*			
18	Excavación a cielo abierto de zanja a pie de muro para recibir jardín a nivel de terreno natural con las medidas de 0.60 m x 0.50m de profundidad a lo largo del muro, incluye: limpieza previa, acarreo de escombro y basura, suministro de materiales, preparación de	*ML*	*25*	*30*			

	la zanja para relleno de suelo derivado de la excavación mejorado con una mezcla de turba, humus de lombriz y perlita incluye preparación del material excavado con previa desinfección de tierra con bactericida de origen natural elaborado con extractos vegetales , asesoría y supervisión técnica, acarreos, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
19	Desmontaje de estructura metálica ligera sin recuperación a una altura de 3.0 m, a excepción de la estructura metálica perimetral (marco) para soporte de guías y los elementos que dependan, incluye: marco circular perimetral de las ventanas, cortes, acarreos, andamios, escalera, equipo y supervisión de seguridad, descenso, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	*KG*	*1*	*25*			
20	Desmantelamiento de vegetación doble capa de geotextil y panel de HDPE reciclado sin recuperación, doble capa de geotextil con nidos, residuos con extracto natural, incluye: acarreos, suministro de materiales, supervisión de seguridad,	*M2*	*1*	*10*			

	limpieza y retiro de material orgánico e inorgánico acumulado, desinfección, acarreos hasta almacén, material, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
21	Adecuación de sistema de riego automatizado existente a uno por goteo para cada planta en jardín para el desarrollo y crecimiento de enredaderas para barda viva con manguera de riego, goteros, tapones, terminales, uniones, todos los accesorios necesarios, incluye: suministro de materiales, acarreos, ajustes, cortes, horizontales y verticales, elevaciones, cortes, ajuste y adecuación al sistema de control de riego existente, reposiciones, andamios, escaleras, supervisión y equipo de seguridad, sellos, pruebas, pegamentos, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	*SERVICIO*	*1*	*1*			
22	Colocación de borde de jardín en perímetro exterior de jardín a base de piedras de río incluye: preparación del terreno, excavación, acarreos, suministro de materiales, acomodo, mano de obra, herramienta, y todo lo	*ML*	*25*	*30*			

	necesario para su correcta ejecución.						
23	Colocación de guías para plantas para tutoreo con soportes a unos 5 - 10 cm del muro sujetos a la estructura perimetral existente del muro verde para permitir la circulación del aire y evitar daños por humedad, incluye: acarreos, cortes, alambre para tutoreo, soldaduras, suministro de materiales, mano de obra, elevaciones, andamios, escaleras, equipo y supervisión de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	*PZA*	*50*	*100*			
24	Suministro y colocación de pintura epóxica para alberca en toda el área del muro previamente desmantelado a dos manos, incluye: limpieza, preparación de la superficie, primer, suministro de materiales, andamios, escaleras, supervisión de seguridad, equipos, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	*M2*	*1*	*10*			
25	El prestador deberá realizar el reemplazo de los accesorios que estén dañados del sistema eléctrico (solenoides, tableros eléctricos de control de riego y bombas sumergibles) e hidráulico, material, mano de	*SERVICIO*	*1*	*1*			

	obra equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
26	Colocación de plantas a nivel de terreno natural del jardín previamente preparado con plantas tipo enredaderas pre crecidas de 1 m aprox. separadas entre 15-20 cm cada una. El prestador deberá realizar una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), presentando su diagnóstico por escrito de acuerdo al entorno en el área marcada a una altura máxima de 4 m, el servicio incluye: siembra, tratamiento con germicida contra bacterias, hongos y virus, nutrientes necesarios, la mano de obra, el equipo, la herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	*PZA*	*25*	*75*			
27	Control y tratamiento de plagas tres veces durante la vigencia del contrato por año. El prestador deberá realizar una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), a fin de determinar el estado actual de las plantas, diagnóstico las plagas y enfermedades para su combate y control, aplicando en su caso fungicidas, plaguicidas y alguicidas, así como las dosificaciones de los	*SERVICIO*	*1*	*1*			

	activos químicos a utilizar, situación que dependerá de la plaga o enfermedad que se presente en el muro verde, el servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.						
28	Suministro y colocación de nutrientes tres veces durante la vigencia del contrato por año. Aplicación foliar y en riego de nutrientes a través de complejos ternarios nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) (20-20-20) hidrosolubles, completándolo con complejos de microelementos aplicados al follaje de las plantas. El prestador deberá de realizar un tratamiento a base de Auxínico (Fitohormonas especializadas en el desarrollo radicular de las plantas) acompañado de microelementos, a fin de acelerar el proceso de enraizamiento, el servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	*SERVICIO*	*1*	*2*			
29	Limpieza general y acarreos de sobrantes derivados de la prestación del servicio. El servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	*SERVICIO*	*1*	*1*			

	SUBTOTAL SIN IVA	$
	IVA	$

Subpartida 4. MURO VERDE CON MACETÓN DE ESTACIÓN ERMITA IZTAPALAPA CORREDOR EJE 3 ORIENTE L5.

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
30	Limpieza y ajuste del sistema de riego (tinaco, cisterna, instalación hidráulica en general), purga de líneas, limpieza de filtros y tuberías. Incluye: suministro de materiales, cambio de piezas dañadas, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO	1	1			
31	Limpieza y depuración a bomba presurizadora de 1hp que incluye: drenaje de presión, revisión de fugas, verificación y ajuste de vibraciones o sonidos inusuales, revisión de estado de las tuberías y conexiones, limpieza de filtro de succión, carcasa exterior, impulsor, lubricación en cojinetes y/o rodamientos, revisión y ajuste de sello mecánico, inspección de cableado eléctrico y conexiones para detectar daños, desgaste o corrosión, pruebas de funcionamiento, reemplazo de piezas desgastadas necesarias, materiales, mano de obra, equipo	SERVICIO	1	1			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
32	Desmontaje de estructura metálica ligera sin recuperación a una altura de 3.0 m, a excepción de la estructura metálica perimetral (marco) para soporte de guías y los elementos que dependan, incluye: marco circular perimetral de las ventanas, cortes, acarreos, andamios, escalera, equipo y supervisión de seguridad, descenso, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	1	25			
33	Desmantelamiento de vegetación doble capa de geotextil y panel de HDPE reciclado sin recuperación, doble capa de geotextil con nidos, residuos con extracto natural, incluye: acarreos, suministro de materiales, supervisión de seguridad, limpieza y retiro de material orgánico e inorgánico acumulado, desinfección, acarreos hasta almacén, material, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1	10			
34	El prestador deberá realizar el reemplazo de los accesorios que estén dañados del sistema	SERVICIO	1	1			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	eléctrico (solenoides, tableros eléctricos de control de riego y bombas sumergibles) e hidráulico, material, mano de obra equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
35	Suministro y colocación de Fabricación de maceta metálica de lámina galvanizada No.08 de 0.50 x 0.30 con desarrollo de 15 m sujeta a largo del muro, para dar una pendiente del 1 - 2 % para drenaje, con dos soleras para soportes de 2" en bordes de canal a cada 75 cm incluye : suministro de materiales, cortes, soldaduras, acarreos, dobleces, uniones, soldaduras, nivelación, perforaciones, lijado, sellado, juntas, impermeabilizado al interior con doble capa de membrana, pruebas, con acabado exterior con pintura negra color mate aplicada a dos manos, primer, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1	2			
36	Instalación de tubo de PVC de 2" al interior y a largo del desarrollo de la maceta con perforaciones para drenar agua y cubierta con tela protectora de plástico para	ML	15	20			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	retener sedimentos, incluye: tapones, codos, uniones, perforaciones, adhesivos, suministro de materiales, cortes, supervisión de seguridad, limpieza, sellos, pruebas, desperdicios, nivelación, materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
37	Adecuación de sistema de riego automatizado existente a uno por goteo para cada planta en maceta para el desarrollo y crecimiento de enredaderas para barda viva con manguera de riego, goteros, tapones, terminales, uniones, todos los accesorios necesarios, incluye: suministro de materiales, acarreos, ajustes, cortes, horizontales y verticales, elevaciones, cortes, ajuste y adecuación al sistema de control de riego existente, reposiciones, andamios, escaleras, supervisión y equipo de seguridad, sellos, pruebas, pegamentos, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO	1	1			
38	Relleno de sustrato vegetal elaborado de una mezcla de tierra porosa, humus de lombriz y perlita, con una capa inferior	M3	3	3.5			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	previa con piedra pómez para retener sustrato vegetal para colocar a lo largo y al interior de la maceta sobre tapas metálicas para recibir vegetación, incluye: asesoría y supervisión técnica, acarreos, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
39	Colocación de plantas tipo enredadera Ficus pumila elegante trepadora o similar, pre crecidas 1m aprox. separadas entre 15-20 cm. en maceta El prestador deberá realizar una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), presentando su diagnóstico por escrito de acuerdo al entorno en el área marcada a una altura máxima de 4 metros, el servicio incluye: siembra, tratamiento con germicida contra bacterias, hongos y virus, nutrientes necesarios, la mano de obra, el equipo, la herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	25	75			

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
40	Control y tratamiento de plagas durante la vigencia del contrato por año. El prestador deberá realizar una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), a fin de determinar el estado actual de las plantas, diagnóstico las plagas y enfermedades para su combate y control, aplicando en su caso fungicidas, plaguicidas y alguicidas, así como las dosificaciones de los activos químicos a utilizar, situación que dependerá de la plaga o enfermedad que se presente en el muro verde, el servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	SERVICIO	1	1			
41	Suministro y colocación de nutrientes tres veces durante la vigencia del contrato por año. Aplicación foliar y en riego de nutrientes a través de complejos ternarios nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) (20-20-20) hidrosolubles, completándolo con complejos de microelementos aplicados al follaje de las plantas. El prestador deberá de realizar un tratamiento a base de Auxínico (Fitohormonas	SERVICIO	1	2			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	especializadas en el desarrollo radicular de las plantas) acompañado de microelementos, a fin de acelerar el proceso de enraizamiento, el servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.						
42	Excavación de zanja de 0.60 x 0.60 m a lo largo de la cabecera de la estación, solo en la parte posterior, relleno con material excavado con mezcla de turba, humus de lombriz y perlita incluye preparación del material excavado con previa desinfección de tierra con bactericida de origen natural elaborado con extractos vegetales, asesoría y supervisión técnica, preparación para recibir vegetación, acarreos, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	5	7			
43	Colocación de plantas para jardín rosas y/o claveles separados 15-20 cm. El prestador deberá realizar una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), presentando su diagnóstico por escrito de acuerdo al entorno en el área marcada a una altura	PZA	30	35			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	máxima de 4 metros, el servicio incluye: siembra, tratamiento con germicida contra bacterias, hongos y virus, nutrientes necesarios, la mano de obra, el equipo, la herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.						
44	Limpieza general y acarreos de sobrantes derivados de la prestación del servicio. El servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	SERVICIO	1	2			
						SUBTOTAL SIN IVA	**$**
						IVA	**$**

Subpartida 5. MURO VERDE CORREDOR EJE 5 NORTE LÍNEA 6 : 416 Oriente.

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
45	Limpieza y ajuste del sistema de riego (tinaco, cisterna, instalación hidráulica en general), purga de líneas, limpieza de filtros y tuberías. Incluye: suministro de materiales, cambio de piezas dañadas, mano de obra, equipo,	SERVICIO	1	1			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
46	Limpieza y depuración a válvula check de 1 hp que incluye: drenaje de presión, revisión de fugas, verificación y ajuste de vibraciones o sonidos inusuales, revisión de estado de las tuberías y conexiones, limpieza de filtro de succión, carcasa exterior, impulsor, lubricación en cojinetes y/o rodamientos, revisión y ajuste de sello mecánico, inspección de cableado eléctrico y conexiones para detectar daños, desgaste o corrosión, pruebas de funcionamiento, reemplazo de piezas desgastadas necesarias, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO	1	1			
47	Excavación a cielo abierto de zanja a pie de muro para recibir jardín a nivel de terreno natural con las medidas de 0.60 m x 0.60m de profundidad a lo largo del muro verde existente, incluye: limpieza previa, acarreo de escombro y basura, suministro de materiales, preparación de la zanja para relleno de suelo derivado de la excavación mejorado con una mezcla de turba, humus de lombriz y perlita	ML	10	15			

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	incluye preparación del material excavado con previa desinfección de tierra con bactericida de origen natural elaborado con extractos vegetales , asesoría y supervisión técnica, acarreos, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
48	Desmontaje de estructura metálica ligera sin recuperación a una altura de 3.0 m, a excepción de la estructura metálica perimetral (marco) para soporte de guías y los elementos que dependan, incluye: marco circular perimetral de las ventanas, cortes, acarreos, andamios, escalera, equipo y supervisión de seguridad, descenso, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	50	75			
49	Desmantelamiento de vegetación doble capa de geotextil y panel de HDPE reciclado sin recuperación, doble capa de geotextil con nidos, residuos con extracto natural, incluye: acarreos, suministro de materiales, supervisión de seguridad, limpieza y retiro de material orgánico e inorgánico acumulado, desinfección, acarreos hasta almacén, material,	M2	5	10			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
50	Colocación de plantas a nivel de terreno natural del jardín previamente preparado con plantas tipo enredaderas Ficus pumila elegante trepadora, pre crecidas a 1m aprox separada entre 15 - 20 cm cada una. El prestador deberá realizar una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), presentando su diagnóstico por escrito de acuerdo al entorno en el área marcada a una altura máxima de 4 m, el servicio incluye: siembra, tratamiento con germicida contra bacterias, hongos y virus, nutrientes necesarios, la mano de obra, el equipo, la herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	50	60			
51	Colocación de borde de jardín en perímetro exterior de jardín a base de piedras de río incluye: preparación del terreno, excavación, acarreos, suministro de materiales, acomodo, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	10	15			

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
52	Colocación de guías para plantas para tutoreo con soportes a unos 5 - 10 cm con taquete de plástico alfa plus de ⅜" 9.5 mm x 50 mm y pija galvanizada cabeza hexagonal 5/16" cuerda corrida, del muro sujetos a la estructura perimetral existente del muro verde para permitir la circulación del aire y evitar daños por humedad, incluye: acarreos, cortes, alambre de acero galvanizado calibre 16 para tutoreo, soldaduras, suministro de materiales, mano de obra, elevaciones, andamios, escaleras, equipo y supervisión de seguridad, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	15	30			
53	Suministro y colocación de pintura epóxica para alberca en toda el área del muro a dos manos color según muestra aprobada por Metrobús, incluye: limpieza, preparación de la superficie, primer, suministro de materiales, andamios, escaleras, supervisión de seguridad, equipos, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	5	10			

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
54	Control y tratamiento de plagas tres veces. El prestador deberá realizar una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), a fin de determinar el estado actual de las plantas, diagnóstico las plagas y enfermedades para su combate y control, aplicando en su caso fungicidas, plaguicidas y alguicidas, así como las dosificaciones de los activos químicos a utilizar, situación que dependerá de la plaga o enfermedad que se presente en el muro verde, el servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	SERVICIO	1	1			
55	Suministro y colocación de nutrientes tres durante la vigencia del contrato. Aplicación foliar y en riego de nutrientes a través de complejos ternarios nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) (20-20-20) hidrosolubles, completándolo con complejos de microelementos aplicados al follaje de las plantas. El prestador deberá de realizar un tratamiento a base de Auxínico (Fitohormonas especializadas en el desarrollo	SERVICIO	1	1			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	radicular de las plantas) acompañado de microelementos, a fin de acelerar el proceso de enraizamiento, el servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.						
56	Suministro y colocación de maceta metálica de lámina galvanizada No.08 de 0.50 x 0.30 con desarrollo de 10 m sujeta a largo del muro, para dar una pendiente del 1 - 2 % para drenaje, con dos soleras para soportes de 2" en bordes de canal a cada 75 cm incluye: suministro de materiales, cortes, soldaduras, acarreos, dobleces, uniones, soldaduras, nivelación, perforaciones, lijado, sellado, juntas, impermeabilizado al interior con doble capa de membrana, pruebas, con acabado exterior con pintura negra color mate aplicada a dos manos, primer, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1	1			
57	Instalación de tubo de PVC de 2" al interior y a largo del desarrollo de la maceta con perforaciones para drenar agua y cubierta con	ML	10	12			

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	tela protectora de plástico para retener sedimentos, incluye: tapones, codos, uniones, perforaciones, adhesivos, suministro de materiales, cortes, supervisión de seguridad, limpieza, sellos, pruebas, desperdicios, nivelación, materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
58	Adecuación de sistema de riego automatizado existente a uno por goteo para cada planta en jardín para el desarrollo y crecimiento de enredaderas para barda viva con manguera de riego, goteros, tapones, terminales, uniones, todos los accesorios necesarios, incluye: suministro de materiales, acarreos, ajustes, cortes, horizontales y verticales, elevaciones, cortes, ajuste y adecuación al sistema de control de riego existente, reposiciones, andamios, escaleras, supervisión y equipo de seguridad, sellos, pruebas, pegamentos, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO	1	1			
59	Relleno de sustrato vegetal elaborado de una mezcla de tierra porosa, humus de lombriz y	M3	2	2.5			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	perlita, con una capa inferior previa con piedra pómez para retener sustrato vegetal para colocar a lo largo y al interior de la maceta sobre tapas metálicas para recibir vegetación, incluye: asesoría y supervisión técnica, acarreos, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
60	Colocación de plantas tipo enredadera pre crecidas de 1m aproximadamente, separadas entre 15-20 cm. en maceta El prestador deberá realizar una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), presentando su diagnóstico por escrito de acuerdo al entorno en el área marcada a una altura máxima de 1 metro, el servicio incluye: siembra, tratamiento con germicida contra bacterias, hongos y virus, nutrientes necesarios, la mano de obra, el equipo, la herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	42	60			
61	Limpieza general y acarreos de sobrantes derivados de la prestación del servicio. El servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario	SERVICIO	1	1			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	para la correcta ejecución de los trabajos.						
						SUBTOTAL SIN IVA	**$**
						IVA	**$**

Subpartida 6. MURO VERDE CORREDOR EJE 5 NORTE LÍNEA 6

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
62	Limpieza y ajuste del sistema de riego (canalones, tinaco cisterna, instalación hidráulica en general), purga de líneas, limpieza de filtros y tuberías en estación de Metrobús. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO	10	15			
63	Limpieza y depuración a válvula check de 1 hp en estación de Metrobús, incluye: drenaje de presión, revisión de fugas, verificación y ajuste de vibraciones o sonidos inusuales, revisión de estado de las tuberías y conexiones, limpieza de filtro de succión, carcasa exterior, impulsor, lubricación en	SERVICIO	10	15			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	cojinetes y/o rodamientos, revisión y ajuste de sello mecánico, inspección de cableado eléctrico y conexiones para detectar daños, desgaste o corrosión, pruebas de funcionamiento, reemplazo de piezas desgastadas necesarias, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
64	Tratamiento y desinfección con bactericidas y fungicidas para restablecimiento a capa geotextil con nidos para recibir plantas con base a sustrato peat moss, perlita y piedra pómez de grano en estación de Metrobús, incluye: suministro de materiales, inspección visual, retiro de restos vegetales en nidos, limpieza y retiro de material orgánico e inorgánico acumulado, desinfección, reparación de daños en el geotextil, inspección capa bajo geotextil, grapas, uniones, acarreos hasta almacén, material, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO	10	15			
65	Rehabilitación de canal de riego de retorno al pie de muro verde en estación de Metrobús,	SERVICIO	10	15			

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	incluye: suministro de materiales, limpieza y preparación de la superficie, sellado de juntas y uniones, resane de grietas, fugas, roturas, soldaduras necesarias, pruebas, reemplazo de tramos muy dañados, sello al interior de canal que consta de la aplicación de doble capa de impermeabilizante de membrana, materiales, acarreos, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
66	Rehabilitación de tubo para riego de muro verde en la parte superior y a lo largo del muro verde existente, incluye: desinstalación de tubo existente, reemplazo del tubo similar con perforaciones para permitir la salida de agua, filtro para sedimentos, cortes, suministro de materiales, acarreos, elevaciones, conexión a sistema de riego existente, ajuste, pruebas, uniones, mano de obra, herramienta, andamios, escaleras, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	100	150			

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
67	Reemplazo de los accesorios que estén dañados del sistema eléctrico (solenoides, tableros eléctricos de control de riego) e hidráulico, en estación de Metrobús material, mano de obra equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SERVICIO	10	15			
68	Sustitución con suministro e instalación de bomba centrífuga SIEMENS 1-1/4“o similar, con una potencia de 1 HP, soporte, impulsor cerrado, fabricado en fundición de hierro gris recubierto, motor monofásico a 120V/60Hz, mano de obra, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. La bomba retirada será entregada a Metrobús en las oficinas de Tepalcates.	PZA	1	5			
69	Servicio de poda y deshierbe integrar en áreas de muro verde en estación de Metrobús, por medios manuales el servicio incluye: poda fitosanitaria que consiste en quitar plantas y ramas secas o enfermas, carga, acarreo libre, dentro del sitio de los trabajos o a pie de vehículo de transporte, limpieza del área dejando libre de ramas y material	SERVICIO	5	10			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	producto de la poda, incluye: la mano de obra, la maquinaria, el equipo y la herramienta.						
70	Suministro y plantación de *Sedum Moranense y Sedum x rubrotinctum*. El prestador deberá realizar una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), presentando su diagnóstico por escrito de acuerdo al entorno en el área marcada a una altura máxima de 4 metros, el servicio incluye: siembra, tratamiento con germicida contra bacterias, hongos y virus, nutrientes necesarios, la mano de obra, el equipo, la herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M2	300	500			
71	Control y tratamiento de plagas a plantas existentes en muros verdes de estación de Metrobús. incluye una inspección física por personal especializado (Agrónomo o biólogo), a fin de determinar el estado actual de las plantas, diagnóstico las plagas y enfermedades para su combate y control, aplicando en su caso fungicidas, plaguicidas y alguicidas, así como las dosificaciones de los activos químicos a utilizar, situación que	SERVICIO	10	15			

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
	dependerá de la plaga o enfermedad que se presente en el muro verde, esto en un área de total de 694.78 m2, : mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos se deben de considerar 4 servicios por plataforma.						
72	Suministro y colocación de nutrientes durante la vigencia del contrato, en muro verde de estación de Metrobús. Aplicación foliar y en riego de nutrientes a través de complejos ternarios nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) (20-20-20) hidrosolubles, completándolo con complejos de microelementos aplicados al follaje de las plantas. El prestador deberá de realizar un tratamiento a base de Auxínico (Fitohormonas especializadas en el desarrollo radicular de las plantas) acompañado de microelementos, a fin de acelerar el proceso de enraizamiento, el servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	SERVICIO	10	15			

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO METROBUS/LPN/010/2025

N°	Concepto	Unidad	Cantidad Mínima referencial	Cantidad Máxima referencial	Precio Unitario sin IVA	Subtotal Cantidad Mínima Referencial Sin IVA	Subtotal Cantidad Máxima Referencial Sin IVA
73	Limpieza general y acarreos de sobrantes derivados de la prestación del servicio en estación de Metrobús. El servicio incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	SERVICIO	5	10			
						SUBTOTAL SIN IVA	**$**
						IVA	**$**
						TOTAL CON IVA	**$**

_____
(SEÑALAR CON LETRA EL IMPORTE TOTAL DE LA PARTIDA)

Manifiesto bajo protesta de decir verdad que el poder que me fue otorgado como Representante Legal ante Fedatario Público, a través del Instrumento Público número _____, a la fecha no me ha sido revocado y cuento con las facultades suficientes para que en nombre de mi representada presente esta nueva propuesta como precio más bajo, el cual no modifica las condiciones, características y demás términos indicados en las propuestas técnica y económica.

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL Y FIRMA