OTILIO NICOLAS MORENO BLANCO LTDA.

Ingeniería Forestal

Aprovechamiento Forestal - Bloqueo de Arboles
Traslados - Siembras - Inventarios Forestales - Arboles - Jardinería - Pasto
Mantenimiento - Reforestaciones - Diseños Paisajisticos
Estudios y Consultoria

			OTILIO NICOLAS MORENO BLANCO LIDA								
ÍTEM	MATERIALES E INSUMOS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Unidad de medida	Tiempo	Unidad de medida	Valor univario sin IVA	Valor IVA	Valor unitario con IVA	Valor total Sin IVA	Valor total con IVA
1	DESHIERBE	Se debe realizar la remoción de malezas y demás vegetación que crezca y compita con las especies dispuestas, así mismo se debe retirar el material seco (hojas y flores) tanto el que se encuentre en el sustrato como el que aun esté directamente en la planta. Generalmente la labor se realiza de forma manual	50	m2	1	m2	$ 11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 550.000	$ 654.500
2	PODA Y CORTE	Comprende las labores de poda sanitaria y poda de formación La primera, consiste en el retiro de ramas, hojas secas, deterioradas y enfermas, mientras que la segunda se relaciona con la eliminación de ápices de crecimiento y una pequeña cantidad de ramas de ser necesario	50	m2	1	m2	$ 11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 550.000	$ 654.500
3	FERTILIZACIÓN EDÁFICA	Consiste en la aplicación de abonos orgánicos y/o químicos que permitan garantizar el suministro de los elementos y nutrientes necesarios para el adecuado desarrollo, crecimiento y floración de las plantas. Se recomienda generar aplicación de fertilizante triple 15	50	m2	1	Kg/m2	$ 17.000	$ 3.230	$ 20.230	$ 850.000	$ 1.011.500
4	CONTROL FITOSANITARIO	Consiste en controlar la presencia de algún tipo de plaga o enfermedad, si es el caso, tendrá que determinar el grado de infestación y el tratamiento preventivo o correctivo a aplicar, dosis, frecuencia y producto	50	m2	1	L/m2	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 800.000	$ 952.000

L. Moreno N

Calle 64A No. 68G - 03 Telefax: 604 8177 Cel.: 316 332 6046 - 314 377 8242 Bogota, D.C.
E-mail: otiliolaura@hotmail.com - cespedyjardineria@gmail.com

5	REPLANTE	En el caso en que durante el proyecto hayan perecido o se hayan deteriorado algunas plantas, el contratista deberá reponerlas con individuos de la misma especie, que se encuentren con unas condiciones adecuadas para la plantación. En el caso en que la especie no haya sobrevivido por el tema de adaptación a su medio, a pesar de haber tenido los cuidados correspondientes, se deberá evaluar en comité técnico la opción de cambio por una especie resistente, que igualmente esté acorde	50	m2	1	Unidad	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 8.000.000	$ 9.520.000
6	AJUSTES DEL SISTEMA DE RIEGO	El contratista deberá hacer las correcciones necesarias para que el agua llegue a las plantas en una proporción adecuada y en los tiempos correctos, de manera que se garantice que la vegetación prospere y el sistema esté en cumplimiento de los requisitos de drenaje, estanqueidad, nutrición y filtración del sistema; a su vez, deberá ajustarse las fallas en la recirculación del agua	50	m2	1	Unidad	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 2.750.000	$ 3.272.500
7	ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA	En caso de presentarse se harán las correcciones en las estructuras de sujeción y anclaje del sistema, esto con el fin de evitar fallos en el soporte. En el caso de encontrarse alguna situación de esa índole deberá solucionarse o reemplazarse las piezas averiadas hasta que se garantice la estabilidad de la intervención	50	m2	1	Kg	$ 170.000	$ 32.300	$ 202.300	$ 8.500.000	$ 10.115.000

J. Moreno N

8	MANEJO DE DESECHOS	Durante y después de cada intervención se realizará la recolección y disposición adecuada de todo el material vegetal y residuos sólidos generados, siguiendo la normativa ambiental vigente. Estas activida incluiràn: 1. Segregaciòn de residuos aprovechables y no aprovechables 2. Transporte y disposiciòn en sitios autorizados (certificado de disposiciòn final)	50	m2	1	Kg	$ 3.000	$ 570	$ 3.570	$ 150.000	$ 178.500
9	COORDINADOR	Arquitecto o ingeniero civil. Con posgrado relacionado a la contrucciòn y/o mantenimiento de edificaciones o diseño y construcciòn de sistemas electrohidràulicos y electroneumàticos, o hidráulica o construcciòn sostenible de afines.	1	Profesional	1	MCTE	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000	$ 6.500.000	$ 7.735.000
10	OPERARIOS	Tìtulo de bachiller con conocimiento en construcciones sostenibles o àreas afines	2	Operarios	1	MCTE	$ 2.500.000	$ 475.000	$ 2.975.000	$ 5.000.000	$ 5.950.000
11	BOLSA DE SUMINISTRO POR RIESGOS TÈCNICOS Y OPERATIVOS DENTRO DEL PROYECTO “ÌTEM NO OFERTABLE”	El contratista deberà suministrar, bajo la modalidad de bolsa de uso a monto agotable, los insumos, repuestos, materiales y servicios que sean necesarios para atender los riesgos tècnicos y operativos que puedan presentarse durante le ejecución del mantenimiento de los muros verdes, de acuerdo con las necesidades identificadas en el desarrollo de las actividades	1	Bolsa de suministro	1	MCTE	$ 3.000.000		$ 3.000.000	$ 3.000.000	$ 3.000.000
				TOTAL							**$ 43.043.500**

L I Moreno N