BIXA Forest S.A.S.
Ingeniería eléctrica y forestal.
Mosquera Dic 17 de 2024

Señores
MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Ciudad

Ref.: contrato 1718-2024

OBJETO: “SERVICIO DE PODA DE ESTABILIDAD O PODA DE CLAUSURA DE ARBOLES EN RIESGO DE VOLCAMIENTO CON EL FIN DE ESTABLECER PROCESOS PAISAJISTICOS EN ZONAS URBANAS DEL MUNICIPIO”.

EMPRESA EJECUTANTE

BIXA FOREST es una empresa de ingenería eléctrica y forestal comprometida con el desarrollo sostenible, la cual ofrece sus servicios para la gestión de arbolado en redes o infraestructura, con el objetivo de minimizar los riesgos y la mejora paisajistica del arbolado, ofreciendo la ejecución de sus actividades de una manera segura , técnica y de acuerdo las mejores practicas ambientales ; utilizando equipos y heramientas aptas para la labor y cumpliendo con la normatividad legal vigente.

FECHA EJECUCION ACTIVIDADES
Diciembre 4 al 16 de 2024

Antecedentes del contrato.

“La vegetación urbana integrada en los espacios públicos ofrece una amplia variedad de beneficios al medio ambiente y proveen belleza paisajística. Sin embargo, estos pueden llegar a presentar problemas relacionados a la carencia de espacio para su desarrollo, interferencia por construcciones, redes eléctricas, deterioro por intervención humana, ataque de agentes patógenos, generando así riesgo constante para la infraestructura y la comunidad. Es por ello que se hace necesario su intervención para evitar posibles consecuencias ante riesgo de volcamiento y/o desprendimientos de ramas.

Es por ello que la secretaria de ambiente y desarrollo agropecuario realiza evaluaciones periódicas del arbolado del municipio para la determinación de riesgo de volcamiento, estado fitosanitario, alturas alcanzadas y/o inclinaciones que representarían peligro para la comunidad en general.

Lo anterior basado en el artículo 21 de la Ley 1755 de 2015 y el artículo 50 del Acuerdo CAR n° 21 de 2018 que establece “Articulo 50. Tale y poda de árboles en el espacio público urbano. El permiso para podar o talar árboles clasificados en la categoría de elementos complementarios del espacio urbano que sirven de adorno o decoración en jardines, separadores viales y parques, será otorgado por las oficinas de planeación municipal o distrital o la dependencia que cumpla sus funciones de acuerdo con lo previsto en el Decreto 1077 de 2015 o las disposiciones que lo modifiquen o sustituyan”.

De acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta que los individuos objeto del presente concepto se encuentran en espacio público y cumplen con lo establecido en el artículo 50, del Acuerdo CAR N° 21 de 2018, es competencia de la Alcaldía Municipal de Mosquera otorgar el permiso para la poda o tala de estos árboles a través de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario, previo al informe técnico.

Que de acuerdo a los conceptos técnicos 7-11-14 de 2024 “se realiza visita de identificación de árboles en riesgo ubicados en el del municipio de Mosquera - Cundinamarca, debido al riesgo de caída inminente por condiciones fitosanitarias, grado de inclinación y el gran porte que han alcanzado estos individuos arbóreos; generando así un riesgo constante para los transeúntes”.

Que La actividad de poda y tala de árboles es considerada de alto riesgo y debe ser ejecutada por personal idóneo, capacitado y entrenado además el uso de equipos y herramientas adecuados para la actividad todo estado alineado con las necesidades del cliente , lineamientos de la autoridad ambiental competente y cumpliendo con la normatividad legal vigente.

Que en acta de reunión con fecha 3-12-2024 del entre la Secretaria de Ambiente y BIXA FOREST SAS se priorizan 6 árboles para talar dentro del contrato de la referencia, y se programan las visitas de campo para validar el estado actual de los árboles.

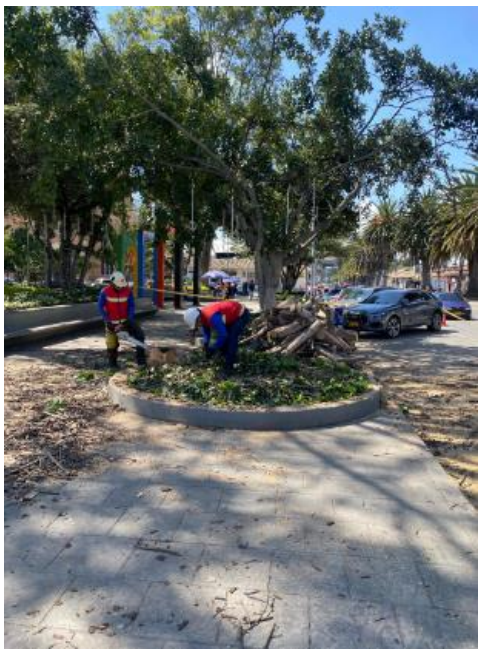
ARBOLES PRORIZADOS PARA TALA

Concepto técnico 7 árbol No 1

Antes



Después



VISTA DETALLE	TIPO DE MANEJO		DIMENSIONES	
	Poda		D.A.P. (cm)	75
	Tala	X	Altura Total (m)	8
	Bloqueo y traslado		Altura Com. (m)	0
	Conservar		Volumen Com.	0
	Tratamiento integral			
	Tratamiento especial		FF:0	

CONCEPTO TECNICO

El Individuo no reporta Herviboría, muerto en pie.
Se considera viable la tala del individuo arbóreo debido a las características propias del Individuo, su estado físico y sanitario (muerto en pie), no se asegura su estabilidad en pie del individuo arbóreo Puesto que se encuentra propenso a caída por fuertes vientos, volcamiento y/o quiebre de sus ramas o tronco, aumentando el riego de caída sobre el tránsito de vehículos y/o transeúntes.

Concepto técnico 7 árbol No 2

Antes



Después





Poda		D.A.P. (cm)	95
Tala	X	Altura Total (m)	12
Bloqueo y traslado		Altura Com. (m)	0
Conservar		Volumen Com.	0
Tratamiento integral		FF: 0	
Tratamiento especial			

CONCEPTO TECNICO

El Individuo no reporta Herviboría, presenta marchitamiento total; muerto en pie.
Se considera viable la tala del individuo arbóreo debido a las características propias del Individuo, su estado físico y sanitario (muerto en pie), no se asegura su estabilidad en pie del individuo arbóreo. Puesto que se encuentra propenso a caída por fuertes vientos, volcamiento y/o quiebre de sus ramas o tronco, aumentando el riego de caída sobre el tránsito de vehículos y/o transeúntes.

Concepto técnico 11 árbol No 8

Antes



Después



VISTA DETALLE	TIPO DE MANEJO		DIMENSIONES	
	Poda		D.A.P. (cm)	94
	Tala	X	Altura Total (m)	13
	Bloqueo y traslado		Altura Com. (m)	0
	Conservar		Volumen Com.	0
	Tratamiento integral		FF: 0	
	Tratamiento especial			

CONCEPTO TECNICO

El Individuo no reporta Herviboría, presenta marchitamiento total;muerto en pie.
Se considera viable la tala del individuo arbóreo debido a su deficiente su estado físico y sanitario (muerto en pie), no se asegura su estabilidad en pie del individuo arbóreo. Puesto que se encuentra propenso a caída por fuertes vientos, volcamiento y/o quiebre de sus ramas o tronco, aumentando el riego de caída sobre el tránsito de vehículos y/o transeúntes.

Concepto técnico 14 árbol No 4

Antes



Después



VISTA DETALLE	TIPO DE MANEJO		DIMENSIONES	
	Poda		D.A.P. (cm)	42
	Tala	X	Altura Total (m)	10
	Bloqueo y traslado		Altura Com. (m)	0
	Conservar		Volumen Com.	0
	Tratamiento integral		FF:0	
	Tratamiento especial			
	CONCEPTO TECNICO			
	El Individuo no reporta Herviboría, presenta marchitamiento total;muerto en pie. Se considera viable la tala del individuo arbóreo debido a su deficiente su estado físico y sanitario (muerto en pie), no se asegura su estabilidad en pie del individuo arbóreo. Puesto que se encuentra propenso a caída por fuertes vientos, volcamiento y/o quiebre de sus ramas o tronco, aumentando el riego de caída sobre predios vecinos y canal adyacente.			

Concepto técnico 14 árbol No 2

Antes



Después



VISTA DETALLE	TIPO DE MANEJO		DIMENSIONES	
	Poda		D.A.P. (cm)	7.8
	Tala	X	Altura Total (m)	11
	Bloqueo y traslado		Altura Com. (m)	0
	Conservar		Volumen Com.	0
	Tratamiento integral		FF: 0	
	Tratamiento especial			

CONCEPTO TECNICO

El Individuo no reporta Herviboría, presenta marchitamiento total; muerto en pie.
Se considera viable la tala del individuo arbóreo debido a su deficiente su estado físico y sanitario (muerto en pie), no se asegura su estabilidad en pie del individuo arbóreo. Puesto que se encuentra propenso a caída por fuertes vientos, volcamiento y/o quiebre de sus ramas o tronco, aumentando el riego de caída sobre predios vecinos y canal adyacente.

Concepto técnico 14 árbol No 1

Antes



Después



Concepto técnico 11 árbol No 1

VISTA DETALLE	TIPO DE MANEJO		DIMENSIONES	
	Poda		D.A.P. (cm)	101
	Tala	X	Altura Total (m)	6.5
	Bloqueo y traslado		Altura Com. (m)	0
	Conservar		Volumen Com.	0
	Tratamiento integral		FF:0	
	Tratamiento especial			
	CONCEPTO TECNICO			
	El Individuo no reporta Herviboría, presenta marchitamiento total;muerto en pie. Se considera viable la tala del individuo arbóreo debido a su deficiente su estado físico y sanitario (muerto en pie), no se asegura su estabilidad en pie del individuo arbóreo. Puesto que se encuentra propenso a caída por fuertes vientos, volcamiento y/o quiebre de sus ramas o tronco, aumentando el riego de caída sobre predios vecinos y canal adyacente.			

Resumen costos ejecución

Ejecución de actividades tala de arboles municipio de Mosquera (Cund.).				Arboles priorizados por la Secretaria de ambiente						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR PARCIAL	arbol 1	arbol 2	arbol 3	arbol 4	arbol 5	arbol 6	total
1	TALA DE INDIVIDUOS ARBOREOS ENTRA 1 Y 4 METROS CON DAP MENOR DE 0,41 METROS	$ 945.124	$ 945.123,75							$ -
2	TALA DE INDIVIDUOS ARBOREOS ENTRA 4 A 10 METROS CON DAP MAYOR DE 0,41 METO	$ 1.380.247	$ 1.380.247,50	1			1		1	$ 4.140.742,49
3	TALA DE INDIVIDUOS ARBOREOS ENTRA 4 A 10 METROS CON DAP M DE MENOR 0,40 METROS	$ 1.085.173	$ 1.085.173,25					1		$ 1.085.173,25
4	TALA DE INDIVIDUOS ARBOREOS ENTRA 10,1 A 15 METROS CON DAP M DE MAYOR 0,41 METROS	$ 2.313.911	$ 2.313.910,83		1	1				$ 4.627.821,65
5	TALA DE INDIVIDUOS ARBOREOS ENTRA 15,1 A 20 METROS CON DAP M DE MAYOR 0,41 METROS	$ 2.726.470	$ 2.726.469,90							$ -
VALOR CONTRATO IVA incluido			$ 8.450.925,22					Total Costo Priorizados		$ 9.853.737,39

Nota: el valor realmente facturado en la Factura de venta B7154 fue de $8.450.925 que fue el valor contratado anexo detalles de factura de Venta.

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS IVA	%	INC	%	Precio unitario de venta
1	BIXA332	4 CUATRO TALA DE INDIVIDUOS ARBOREOS ENTRE 4 A 10 METROS CON DAP M DE MENOR 0,40 METROS 2 DOS TALA DE INDIVIDUOS ARBOREOS ENTRE 10,1 A 15 METROS CON DAP M DE MAYOR 0,41 METROS	94	1,00	$ 7.101.618,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.349.307,42	19.00			$ 7.101.618,00

Notas Finales

Documento generado el:
09/12/2024 12:44:51
Documento validado por la DIAN:
09/12/2024 12:44:52
XML Generado por: Solución Gratuita DIAN
800197268
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	0

Subtotal	7101618
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	7101618
IVA	1349307.42
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0
Total impuesto (=)	1349307.42
Total neto factura (=)	8450925.42
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) COP $	$ 8450925.42

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	7.101.618,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	7.101.618,00
IVA	1.349.307,42
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	1.349.307,42
Total neto factura (=)	8.450.925,42
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) COP $	$ 8.450.925,42

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Equipo de trabajo BIXA FOREST SAS
Cuadrilla de poda Líder 3, podador y operarios
Profesional HSEQ
Equipos y herramientas



Actividades ejecutadas:

- ✓ Señalización de las áreas de trabajo.
- ✓ Preselección de equipos y herramientas
- ✓ Diligenciamiento de análisis de riesgo por oficio ARO
- ✓ Revisión de equipos de altura
- ✓ Diligenciamiento de permiso de trabajo en altura
- ✓ Ubicación de líneas de vida y trabajo pruebas de puntos de anclaje
- ✓ Ascenso al árbol.
- ✓ Descope del árbol hasta 1/3 de su copa.
- ✓ Descenso del árbol
- ✓ Corte de derribo.
- ✓ Transporte y Acopio de residuos vegetales en situ
- ✓ Fin de actividad.
- ✓ Retiro de señalización.

Registros fotográficos





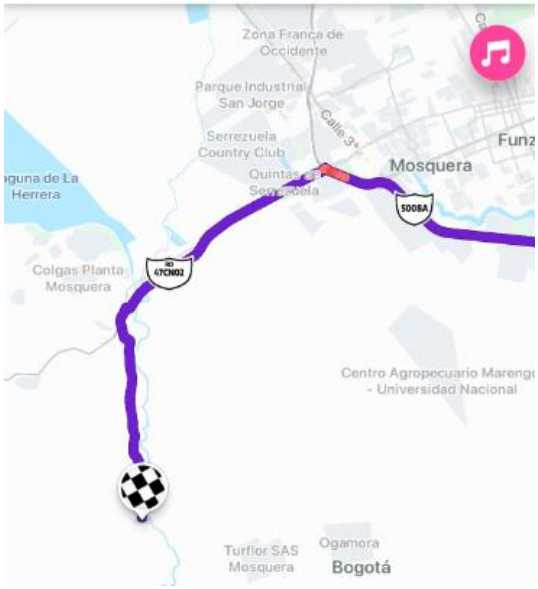




Manejo y disposición final de residuos vegetales:

- ✓ Los residuos vegetales producto de las talas fueron llevados y acopiados en predio de la alcaldía del municipio de Mosquera previa autorización del interventor del contrato.

Ubicación Predio destino Residuos vegetales











Agradecimientos

A todo el personal de la secretaria de ambiente del municipio de Mosquera por su apoyo permanente para la ejecución de las actividades programadas

Gerente general
ALEXADER MORALES GIRALDO
Diciembre 17 del 2024.