



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO  
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

**RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108  
Del 18/Oct./2016**

**POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259  
DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS  
UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN  
DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y  
MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL  
MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016**

El Director del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA-, en uso de las atribuciones conferidas, por la Constitución Política de Colombia, la Ley 99 de 1993, los Acuerdos Municipales Nos. 18 de Diciembre 30 de 1994, 01 de 1996, 070 de 2000, 0353 de 2013, el Decreto Extraordinario 0203 de 2001, demás Normas concordantes y,

**CONSIDERANDO**

Que la Ley 99 de 1993, dispuso que los Municipios con una población urbana sea superior a 1.000.000 de habitantes, poseen atribuciones dentro de su jurisdicción para vigilar, coordinar, controlar, preservar y conservar el Medio Ambiente.

Que conforme al artículo 66 de la citada norma, Los municipios, distritos o áreas metropolitanas cuya población urbana fuere igual o superior a un millón de habitantes (1.000.000) ejercerán dentro del perímetro urbano las mismas funciones atribuidas a las Corporaciones Autónomas Regionales, en lo que fuere aplicable al medio ambiente urbano

Que los Acuerdos Municipales Nos.18 de Diciembre de 1994 y 01 de 1996, expedidos por el Concejo Municipal de Santiago de Cali, crean y reestructuran respectivamente el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente-DAGMA-, como máxima Autoridad Ambiental en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali.

Que el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente-DAGMA-, como máxima Autoridad Ambiental en el área de su jurisdicción, debe ejercer su función y control ambiental de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazados por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que es función del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente-DAGMA-, formular, diseñar y ejecutar las políticas, planes, programas y proyectos que, en materia de arborización y parques, debe contener el Plan de Inversiones y el Plan de Desarrollo del Municipio.

Que en cumplimiento de estos cometidos, podrá dictar, con sujeción a las disposiciones legales reglamentarias superiores, las normas necesarias para el control, la preservación y la defensa del patrimonio ecológico del municipio.

Que con fundamento en lo anterior y soportados igualmente en lo establecido en el Título II, Capítulo 2 del Estatuto de Silvicultura Urbana para el Municipio de

RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108  
Del 18/Oct./2016

POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259 DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016

Santiago de Cali (Acuerdo No. 0353 de 2013), debe entonces, la Autoridad Ambiental Municipal, estudiar las necesidades para el manejo y mantenimiento de la arborización urbana y el cuidado de parques existente en el área de su jurisdicción.

Que para cumplir con dicho manejo y mantenimiento, se hace necesario entre otras, actualizar la Resolución de precios unitarios existente, Nro. 4133.0.21.259 del 27 de Marzo de 2014.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar la Resolución Nro. 4133.0.21.259 del 27 de Marzo de 2014 y actualizar los precios unitarios de referencia para la contratación de actividades de índole silvicultural de competencia del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente-DAGMA-, en el perímetro urbano del Municipio de Santiago de Cali, los cuales están contenidos en los siguientes cuadros:

PODA Y LIMPIEZA DE ARBOLES  
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROMEDIO/ALTURA

COSTOS OPERATIVOS / MES

ITEM	UNID.	CANT.	VR. UNIT	VR TOTAL
Profesional coordinador *	Unid.	1	4.500.000	4.500.000
Motosierrista *	Unid.	2	1.450.000	2.900.000
Ayudante tierra*	Unid.	1	1.250.000	1.250.000
Recogedores/barredores/cargadores *	Unid.	3	1.250.000	3.750.000
TRANSPORTE (Camión con chofer)	Unid.	1	5.000.000	5.000.000
SUBTOTAL				17.400.000

MATERIALES Y EQUIPO	UNID.	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
Motosierra pequeña	Unid/Año	1/12	1.100.000	91.667
Motosierra mediana	Unid/Año	1/12	1.450.000	120.833
Cicatrizante hormonal	GB	1	80.000	80.000

RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108  
Del 18/Oct./2016

POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259 DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016

Medialunas	Unid/Semes	1/6	15.000	2.500
Machetes	Unid/Semes	1/6	20.000	3.333
Líma	Mens	5	3.000	15.000
Manilas	Unid/Semes	1/6	180.000	30.000
Guantes	Mens	6	3.500	21.000
Combustible y aceites	Mens	1	312.000	312.000
Repuestos (bujías, cadenas, etc)	Mens	1	200.000	200.000
Mantenimiento equipos	Mens	1	150.000	150.000
Elementos de seguridad	GB	1/6	200.000	33.333
SUBTOTAL				1.059.667

\* Incluye seguridad social

COSTOS/CUADRILLA LIMPIA Y PODA ARBOLES/MES: 18.459.667

ARBOLES MUY GRANDES (> 18 metros altura)

Rendimiento esperado/cuadrilla: 88 Arboles/Mes  
Costo promedio/arbol: 274.258

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	3,5	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

ARBOLES GRANDES (12,1 - 18 metros altura)

Rendimiento esperado/cuadrilla: 150 Arboles/Mes  
Costo promedio/arbol: 159.984

	Rend/Día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	6,0	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	GB	1	300.000	300.000

ARBOLES MEDIANOS (6,1 -12 metros altura)

Rendimiento esperado/cuadrilla: 275 Arboles/Mes  
Costo promedio/arbol: 87.264

	Rend/Día	Días/Mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	11,0	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108  
Del 18/Oct./2016

POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259 DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016

ARBOLES PEQUEÑOS (4,1 - 6 metros altura)

Rendimiento esperado/cuadrilla: 688 Arboles/mes

Costo promedio/arbol: 34.906

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	27,5	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

PODA DE FORMACION SP. NUEVAS (< 4 metros altura)

Rendimiento esperado/cuadrilla: 3.750 Arboles/Mes

Costo promedio/arbol: 6.399

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	150,0	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

NOTA: factor de correccion en rendimiento promedio de arboles por mes= 1.3, Costo promedio/arbol x indice de inflacion anual

PODA Y LIMPIEZA DE PALMAS  
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROMEDIO/ALTURA

COSTOS OPERATIVOS / MES

ITEM	UNID.	CANT.	VR. UNIT	VR TOTAL
Profesional coordinador *	Unid.	1	4.500.000	4.500.000
Motosierrista *	Unid.	2	1.450.000	2.900.000
Ayudante tierra*	Unid.	1	1.250.000	1.250.000
Recogedores/barredores/cargadores *	Unid.	3	1.250.000	3.750.000
Transporte	Unid.	1	5.000.000	5.000.000
<b>SUBTOTAL</b>				<b>17.400.000</b>

MATERIALES Y EQUIPO	UNID.	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
Motosierra pequeña	Unid/Año	1/12	1.100.000	91.667
Motosierra mediana	Unid/Año	1/12	1.450.000	120.833
Cicatrizante hormonal	GB	1	80.000	80.000
Medialunas	Unid/Semes	1/6	15.000	2.500
Machetes	Unid/Semes	1/6	20.000	3.333
Lima	Mens	5	3.000	15.000
Manilas	Unid/Semes	1/6	180.000	30.000

RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108  
Del 18/Oct./2016

POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259 DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016

Guantes	Mens	6	3.500	21.000
Combustible y aceites	Mens	1	312.000	312.000
Repuestos (bujías, cadenas, etc)	Mens	1	200.000	200.000
Mantenimiento equipos	Mens	1	150.000	150.000
Elementos de seguridad	GB	1/6	200.000	33.333
SUBTOTAL				1.059.667

\* Incluye seguridad social

**COSTOS/CUADRILLA LIMPIA Y PODA PALMAS/MES: 18.459.667**

**PALMAS MUY GRANDES (> 18 metros altura)**

Rendimiento esperado/cuadrilla: 113 Palmas/Mes

Costo promedio/palma: 213.312

	Rend/Día	Días/Mes	Vr cuadrill/Día	Total/Día Produc
	4,5	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	GB	1	300.000	300.000

**PALMAS GRANDES (12,1 - 18 metros altura)**

Rendimiento esperado/cuadrilla: 163 Palmas/Mes

Costo promedio/palma: 147.677

	Rend/Día	Días/Mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	6,5	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

**PALMAS MEDIANAS (6,1 -12 metros altura)**

Rendimiento esperado/cuadrilla: 400 Palmas/Mes

Costo promedio/palma: 59.994

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	16,0	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

**PALMAS PEQUEÑAS (4,1 - 6 metros altura)**

Rendimiento esperado/cuadrilla: 1.125 Palmas/Mes

Costo promedio/palma: 21.331

RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108  
Del 18/Oct./2016

POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259 DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	45,0	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

PALMAS PEQUEÑAS (< 4 metros altura)

Rendimiento esperado/cuadrilla: 3.750 Palmas/mes

Costo promedio/palma 6.399

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	150,0	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

NOTA: factor de correccion en rendimiento promedio de arboles por mes= 1,3, Costo promedio/arbol x indice de inflacion anual

ERRADICACIÓN DE ARBOLES  
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROMEDIO/ALTURA

COSTOS OPERATIVOS / MES

ITEM	UNID.	CANT.	VR. UNIT	VR TOTAL
Profesional coordinador *	Unid.	1	4.000.000	4.000.000
Motosierrista *	Unid.	2	1.450.000	2.900.000
Ayudante tierra*	Unid.	1	1.250.000	1.250.000
Recogedores/barredores/cargadores *	Unid.	3	1.250.000	3.750.000
Transporte	Unid.	1	5.000.000	5.000.000
<b>SUBTOTAL</b>				<b>16.900.000</b>

MATERIALES Y EQUIPO	UNID.	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
Motosierra pequeña	Unid/Año	1/12	1.100.000	91.667
Motosierra mediana	Unid/Año	1/12	1.450.000	120.833
Cicatrizante hormonal	GB	1	80.000	80.000
Medialunas	Unid/Semes	1/6	15.000	2.500
Machetes	Unid/Semes	1/6	20.000	3.333
Lima	Mens	5	3.000	15.000
Manilas	Unid/Semes	1/6	180.000	30.000
Guantes	Mens	6	3.500	21.000
Combustible y aceites	Mens	1	312.000	312.000
Repuestos (bujias, cadenas, etc)	Mens	1	200.000	200.000
Mantenimiento equipos	Mens	1	150.000	150.000





ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO  
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108  
Del 18/Oct./2016

POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259  
DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS  
UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN  
DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y  
MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL  
MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016

ARBOLES PEQUEÑOS (< 4 metros altura)

Rendimiento esperado/cuadrilla: 2.250 Arboles/mes  
Costo promedio/arbol 10.377

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	90,0	25	718.387	933.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

ERRADICACIÓN DE PALMAS  
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROMEDIO/ALTURA

COSTOS OPERATIVOS / MES

ITEM	UNID.	CANT.	VR. UNIT	VR TOTAL
Profesional coordinador *	Unid.	1	4.500.000	4.500.000
Motosierrista *	Unid.	2	1.450.000	2.900.000
Ayudante tierra*	Unid.	1	1.250.000	1.250.000
Recogedores/barredores/cargadores *	Unid.	3	1.250.000	3.750.000
Transporte	Unid.	1	5.000.000	5.000.000
<b>SUBTOTAL</b>				<b>17.400.000</b>

MATERIALES Y EQUIPO	UNID.	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
Motosierra pequeña	Unid/Año	1/12	1.100.000	91.667
Motosierra mediana	Unid/Año	1/12	1.450.000	120.833
Cicatrizante hormonal	GB	1	80.000	80.000
Medialunas	Unid/Semes	1/6	15.000	2.500
Machetes	Unid/Semes	1/6	20.000	3.333
Lima	Mens	5	3.000	15.000
Manilas	Unid/Semes	1/6	180.000	30.000
Guantes	Mens	6	3.500	21.000
Combustible y aceites	Mens	1	312.000	312.000
Repuestos (bujías, cadenas, etc)	Mens	1	200.000	200.000
Mantenimiento equipos	Mens	1	150.000	150.000
Elementos de seguridad	GB	1/6	200.000	33.333
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.059.667</b>

\* Incluye seguridad social

COSTOS/CUADRILLA ERRADICACION PALMAS/MES: 18.459.667



**RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108**  
**Del 18/Oct./2016**

**POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259 DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016**

**PALMAS MUY GRANDES (> 18 metros altura)**

Rendimiento esperado/cuadrilla: 88 Palmas/mes

Costo promedio/palmas: 274.258

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	3,5	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

**PALMAS GRANDES (12,1 - 18 metros altura)**

Rendimiento esperado/cuadrilla: 138 Palmas/mes

Costo promedio/palma: 174.528

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	5,5	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

**PALMAS MEDIANAS (6,1 - 12 metros altura)**

Rendimiento esperado/cuadrilla: 350 Palmas/mes

Costo promedio/palma: 68.564

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	14,0	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

**PALMAS PEQUEÑAS (4,1 - 6 metros altura)**

Rendimiento esperado/cuadrilla: 875 Palmas/mes

Costo promedio/palma: 27.426

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	35,0	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000

**PALMAS PEQUEÑAS (< 4 metros altura)**

Rendimiento esperado/cuadrilla: 2.375 Palmas/mes

Costo promedio/palma: 10.104

	Rend/día	Días/mes	Vr cuadrill/día	Total/día produc
	95,0	25	738.387	959.903
Fertilizantes/fungicidas, insecticidas	Gb	1	300.000	300.000



RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108  
Del 18/Oct./2016

POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259 DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016

ERRADICACIÓN DE RAICES ZONA BLANDA

RAICES DAP > 60 CM	UND	RENDIMIENTO	CAT.	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>PERSONAL</b>					
Ingeniero supervisor	Mes	0,03	1,0	4.500.000	135.000
Auxiliar 1	Dia	0,06	1,0	2.070.000	130.410
Auxiliar 2	Dia	0,06	1,0	1.300.000	81.900
<b>EQUIPOS</b>					
Motosierra	Dia	1,5		120.000	180.000
<b>MATERIALES</b>					
Gasolina	Galon	2,0	1,0	12.000	24.000
Cadena motosierra	Un	2,0	1,0	35.000	70.000
Tierra agrícola	M3		1,0	50.000	50.000
Herramienta menor	Un	0,2	1,0	50.000	10.000
<b>SOBRANTES</b>					
Escombros	M3	1,0	1,0	22.000	22.000
Material vegetal	M3	1,0	1,0	22.000	22.000
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>725.310</b>

RAICES DAP > 30 CM	UND	RENDIMIENTO	CAT.	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>PERSONAL</b>					
Ingeniero supervisor	Mes	0,02	1,0	4.500.000	94.500
Auxiliar 1	Dia	0,04	1,0	2.070.000	72.450
Auxiliar 2	Dia	0,04	100	1.300.000	45.500
<b>EQUIPOS</b>					
Motosierra	Dia	1,0	1,0	120.000	120.000
<b>MATERIALES</b>					
Gasolina	Galon	0,5	1,0	12.000	6.000
Cadena motosierra	Un	0,5	1,0	35.000	17.500
Tierra agrícola	M3		0,6	50.000	30.000
Herramienta menor	Un	0,02	1,0	50.000	750
<b>SOBRANTES</b>					
Escombros	M3	0,7	1,0	22.000	15.400
Material vegetal	M3	0,7	1,0	22.000	15.400
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>417.500</b>



RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108  
Del 18/Oct./2016

POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259 DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016

RAICES DAP < 30 CM	UND	RENDIMIENTO	CAT.	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>PERSONAL</b>					
INGENIERO SUPERVISOR	MES	0,01	1,000	4.500.000	46.800
AUXILIAR 1	DIA	0,02	1,000	2.070.000	43.056
AUXILIAR 2	DIA	0,02	1,000	1.300.000	27.040
<b>EQUIPOS</b>					
MOTOSIERRA	DIA	0,50	1,000	120.000	60.000
<b>MATERIALES</b>					
GASOLINA	GALON	0,25	1,000	12.000	3.000
CADENA MOTOSIERRA	UN	0,25	1,000	35.000	8.750
TIERRA AGRÍCOLA	M3		0,300	50.000	15.000
HERRAMIENTA MENOR	UN	0,01	1,000	50.000	500
<b>SOBRANTES</b>					
ESCOMBROS	M3	0,50	1,000	22.000	11.000
MATERIAL VEGETAL	M3	0,50	1,000	22.000	11.000
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>226.146</b>

**ERRADICACIÓN DE RAICES ZONA DURA**

RAICES DAP > 60 CM	UND	RENDIMIENTO	CAT.	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>PERSONAL</b>					
Ingeniero supervisor	Mes	0,04	1,0	4.500.000	189.000
Auxiliar 1	Día	0,08	1,0	2.070.000	165.600
Auxiliar 2	Día	0,08	1,0	1.300.000	104.000
<b>EQUIPOS</b>					
Motosierra	Día	2,00	1,0	120.000	240.000
<b>MATERIALES</b>					
Gasolina/aceite	Galon	2,00	1,0	12.000	24.000
Cadena motosierra	Un	2,00	1,0	35.000	70.000
Herramienta menor	Un	0,20	1,0	50.000	10.000
Tierra agrícola	M3		1,0	50.000	50.000
<b>SOBRANTES</b>					
Escombros	M3	3,00	1,000	22.000	66.000
Material vegetal	M3	3,00	1,000	22.000	66.000



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO  
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108  
Del 18/Oct./2016

POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259 DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016

ADECUACIÓN DE ESPACIO					
Adecuación de emplazamiento	M2	4,00	1,000	40.000	160.000
COSTO DIRECTO					1.144.600

RAICES DAP > 30 CM	UND	RENDIMIENTO	CAT.	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
PERSONAL					
Ingeniero supervisor	Mes	0,03	1,000	4.500.000	112.500
Auxiliar 1	Dia	0,05	1,000	2.070.000	103.500
Auxiliar 2	Dia	0,05	1,000	1.300.000	65.000

EQUIPOS					
Motosierra	Dia	1,20	1,000	120.000	144.000

MATERIALES					
Gasolina	Galon	0,70	1,000	12.000	8.400
Cadena motosierra	Un	0,70	1,000	35.000	24.500
Tierra agrícola	M3		0,600	50.000	30.000
Herramienta menor	Un	0,02	1,000	50.000	1.000

SOBRANTES					
Escombros	M3	0,70	1,000	22.000	15.400
Material vegetal	M3	0,70	1,000	22.000	15.400
Anden concreto 10 cm espesor	M2	2,00	1,000	40.000	80.000
COSTO DIRECTO					599.700

RAICES < 30 CM	UND	RENDIMIENTO	CAT.	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
PERSONAL					
Ingeniero supervisor	Mes	0,01	1,000	4.500.000	56.250
Auxiliar 1	Dia	0,03	1,000	2.070.000	51.750
Auxiliar 2	Dia	0,03	1,000	1.300.000	32.500

**RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108**  
**Del 18/Oct./2016**

**POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259 DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016**

EQUIPOS					
Motosierra	Dia	0,63	1,000	120.000	75.000
MATERIALES					
Gasolina	Galon	0,25	1,000	12.000	3.000
Cadena motosierra	Un	0,25	1,000	35.000	8.750
Tierra agrícola	M3		0,300	50.000	15.000
Herramienta menor	Un	0,01	1,000	50.000	500
SOBRANTES					
Escombros	M3	0,50	1,000	22.000	11.000
Material vegetal	M3	0,50	1,000	22.000	11.000
Anden concreto 10 cm espesor	M2	1,00	1,000	40.000	40.000
COSTO DIRECTO					304.750

**SIEMBRA DE PLANTONES**

ACTIVIDAD SIEMBRA MINIMO 1,5 Mts.	Valor 2015	Valor 2016
Establecimiento de Arboles Plantones de mínimo 1,5 Mts. a 2,0 Mts.	57.635	61.669
ACTIVIDAD MANTENIMIENTO DE ARBOLES PLANTONES		
Realizar el mantenimiento integral (plateo, poda, control de hormiga, fertilización y control fitosanitario) de arboles plantones de mínimo 1,5 Mts.	39.748	42.530
<b>Total Costos Unitarios:</b>	<b>97.383</b>	<b>104.200</b>

**MANTENIMIENTO DE PRADOS**

ACTIVIDAD MANTENIMIENTO DE PRADOS	Valor 2015	Valor 2016
Limpieza general, corte, barrido, apilada, erradicación de maleza, plateo, disposición final.	52.3	61.669
ACTIVIDAD MANTENIMIENTO DE MANI FORRAJERO		
Erradicación de malezas, rebordeo, limpieza general, barrido, apilado, disposición final.	418	427.6
<b>Total Costos Unitarios:</b>	<b>97.383</b>	<b>104.200</b>





ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO  
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

**RESOLUCION Nro. 4133.0.21.1108**  
**Del 18/Oct./2016**

**POR MEDIO DE LA CUAL, SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 4133.0.21.259 DEL 27 DE MARZO DE 2014 Y SE ESTABLECEN LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ARBÓREO, EXTRACCIÓN DE RAÍCES, CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE MANÍ FORRAJERO EN EL PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI PARA EL AÑO 2016**

**ARTICULO SEGUNDO:** Los precios contenidos en el presente acto administrativo, se actualizarán cada año de acuerdo al incremento del Salario Mínimo Legal mensual Vigente.

**ARTICULO TERCERO:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación y eroga las disposiciones que le sean contrarias.

Dada en Santiago de Cali, a los 18 días del mes de octubre de 2016.

**NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

  
**JANETH PATRICIA ALEGRIA**  
**DIRECTORA (E) DAGMA**

Proyectó: Liliana Mercedes García - Abogada Contratista Área Arborización  
Revisó: Ana Carolina Castro. Líder Grupo Arborización  
Walter Reyes Unas, Profesional Universitario – Jefe Jurídico  
Senobia Josefina Hidalgo Garcés. Asesora Área Mejoramiento y Conservación  
José Manuel Díaz Hoyos, Contratista Área Mejoramiento y Conservación  
Rocío de Pilar Meléndez Moreno, Abogada Contratista Apoyo a Dirección  
Elaboró: Liliana Mercedes García - Abogada Contratista Área Arborización