CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES : Contratar las actividades tendientes a dar cumplimiento al permiso de aprovechamiento forestal otorgado por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM en las sedes Del Centro De Gestión Y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila.

Proceso: Gestión Contractual				FORESTING S.A.S		CENTRO DE INGENIERÍA EN SERVICIOS FORESTALES Y AMBIENTALES S.A.S		PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
2	**Servicio de tala de (1) árbol de especie Cipres. Número de árbol (85)** Altura aproximada 15 m Ubicado camino peatonal en dirección a gastronomía – Mirador escuela del café, cerca de una pendiente y presenta una pequeña inclinación. Árbol presenta riesgo por caída con afectación a la seguridad de las personas (aprendices, instructores, personal de vigilancia, mantenimiento y servicios generales). El servicio consiste en la tala de árbol, ramas y raíces que lo integran. - Las epifitas y ejemplares de fauna que se involucren durante la intervención se debe llevar a áreas de bosques e informar a la CAM de dicha actividad de manera inmediata. - Coordinar la tala del árbol con la empresa prestadora de energía eléctrica, Cuerpo de Bomberos y el SENA, con el fin de realizar las actividades adecuadamente y minimizar cualquier tipo de riesgo. - Informar previamente a la comunidad en general vecinos de la zona a intervenir. - Utilizar señales informativas y preventivas al momento de realizar la actividad de tala, con todo lo relacionado a la seguridad y salud en el trabajo.	UNIDAD	1	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 1.547.000	$ 1.547.000	$ 1.487.500	$ 1.487.500
3	**Servicio de tala de (1) árbol de especie Cipres. Número de árbol (84)** Altura aproximada 11 m Ubicado camino peatonal en dirección a gastronomía – Mirador escuela del café; cerca de una pendiente, presenta una pequeña inclinación. Árbol presenta riesgo por caída con afectación a la seguridad de las personas (aprendices, instructores, personal de vigilancia, mantenimiento y servicios generales). El servicio consiste en la tala de árbol, ramas y raíces que lo integran. Las epifitas y ejemplares de fauna que se involucren durante la intervención se debe llevar a áreas de bosques e informar a la CAM de dicha actividad de manera inmediata. - Coordinar la tala del árbol con la empresa prestadora de energía eléctrica, Cuerpo de Bomberos y el SENA, con el fin de realizar las actividades adecuadamente y minimizar cualquier tipo de riesgo. - Informar previamente a la comunidad en general vecinos de la zona a intervenir. - Utilizar señales informativas y preventivas al momento de realizar la actividad de tala, con todo lo relacionado a la seguridad y salud en el trabajo.	UNIDAD	1	$ 1.190.000	$ 1.190.000	$ 1.309.000	$ 1.309.000	$ 1.249.500	$ 1.249.500

4	**Servicio de tala de (1) árbol de especie Cipres. Número de árbol (83)** Altura aproximada 13 m Ubicado camino peatonal en dirección a gastronomía – Mirador escuela del café; cerca de una pendiente, con un pequeño grado de inclinación. Árbol presenta riesgo por caída con afectación a la seguridad de las personas (aprendices, instructores, personal de vigilancia, mantenimiento y servicios generales). El servicio consiste en la tala de árbol, ramas y raíces que lo integran. - Las epifitas y ejemplares de fauna que se involucren durante la intervención se debe llevar a áreas de bosques e informar a la CAM de dicha actividad de manera inmediata. - Coordinar la tala del árbol con la empresa prestadora de energía eléctrica, Cuerpo de Bomberos y el SENA, con el fin de realizar las actividades adecuadamente y minimizar cualquier tipo de riesgo. - Informar previamente a la comunidad en general vecinos de la zona a intervenir. - Utilizar señales informativas y preventivas al momento de realizar la actividad de tala, con todo lo relacionado a la seguridad y salud en el trabajo.	UNIDAD	1	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 1.487.500	$ 1.487.500	$ 1.457.750	$ 1.457.750
5	**Servicio de tala de (1) árbol de especie Cipres. Número de árbol (82)** Altura aproximada 11 m Ubicado camino peatonal en dirección a gastronomía – Mirador escuela del café; cerca de una pendiente. Árbol presenta riesgo de caída con afectación a la seguridad de las personas (aprendices, instructores, personal de vigilancia, mantenimiento y servicios generales). El servicio consiste en la tala de árbol, ramas y raíces que lo integran. - Las epifitas y ejemplares de fauna que se involucren durante la intervención se debe llevar a áreas de bosques e informar a la CAM de dicha actividad de manera inmediata. - Coordinar la tala del árbol con la empresa prestadora de energía eléctrica, Cuerpo de Bomberos y el SENA, con el fin de realizar las actividades adecuadamente y minimizar cualquier tipo de riesgo. - Informar previamente a la comunidad en general vecinos de la zona a intervenir. - Utilizar señales informativas y preventivas al momento de realizar la actividad de tala, con todo lo relacionado a la seguridad y salud en el trabajo.	UNIDAD	1	$ 1.190.000	$ 1.190.000	$ 1.309.000	$ 1.309.000	$ 1.249.500	$ 1.249.500
10	**Servicio de tala de (1) árbol de especie Pino pátula. Número de árbol (91)** Altura aproximada 12 m Ubicado frente mirador sala de instructores. Árbol presenta riesgo eléctrico en redes de media tensión. El servicio consiste en la tala de árbol, ramas y raíces que lo integran. - Las epifitas y ejemplares de fauna que se involucren durante la intervención se debe llevar a áreas de bosques e informar a la CAM de dicha actividad de manera inmediata. - Coordinar la tala del árbol con la empresa prestadora de energía eléctrica, Cuerpo de Bomberos y el SENA, con el fin de realizar las actividades adecuadamente y minimizar cualquier tipo de riesgo. - Informar previamente a la comunidad en general vecinos de la zona a intervenir. - Utilizar señales informativas y preventivas al momento de realizar la actividad de tala, con todo lo relacionado a la seguridad y salud en el trabajo.	UNIDAD	1	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 1.487.000	$ 1.487.000	$ 1.457.500	$ 1.457.500
11	**Servicio de tala de (1) árbol de especie Cipres. Número de árbol (109)** Altura aproximada 10 m Ubicado frente a la casona y mirador escuela del café. Árbol con ramas secas, presenta riesgo por caída con afectación a la seguridad de las personas (aprendices, instructores, personal de vigilancia, mantenimiento y servicios generales). El servicio consiste en la tala de árbol, ramas y raíces que lo integran. - Las epifitas y ejemplares de fauna que se involucren durante la intervención se debe llevar a áreas de bosques e informar a la CAM de dicha actividad de manera inmediata. - Coordinar la tala del árbol con la empresa prestadora de energía eléctrica, Cuerpo de Bomberos y el SENA, con el fin de realizar las actividades adecuadamente y minimizar cualquier tipo de riesgo. - Informar previamente a la comunidad en general vecinos de la zona a intervenir. - Utilizar señales informativas y preventivas al momento de realizar la actividad de tala, con todo lo relacionado a la seguridad y salud en el trabajo.	UNIDAD	1	$ 1.190.000	$ 1.190.000	$ 1.309.000	$ 1.309.000	$ 1.249.500	$ 1.249.500

13	**Servicio de tala de (1) árbol de especie Cipres. Número de árbol (86)** Altura aproximada 15 m Ubicado frente a mirador sala de instructores. Árbol presenta riesgo eléctrico en redes de media tensión. El servicio consiste en la tala de árbol, ramas y raíces que lo integran. - Las epifitas y ejemplares de fauna que se involucren durante la intervención se debe llevar a áreas de bosques e informar a la CAM de dicha actividad de manera inmediata. - Coordinar la tala del árbol con la empresa prestadora de energía eléctrica, Cuerpo de Bomberos y el SENA, con el fin de realizar las actividades adecuadamente y minimizar cualquier tipo de riesgo. - Informar previamente a la comunidad en general vecinos de la zona a intervenir. - Utilizar señales informativas y preventivas al momento de realizar la actividad de tala, con todo lo relacionado a la seguridad y salud en el trabajo.	UNIDAD	1	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 1.547.000	$ 1.547.000	$ 1.487.500	$ 1.487.500
17	**Servicio de tala de (1) árbol de especie Guayacán de Manizales.** Altura aproximada 12 mts, con un diámetro de 0.67 y volumen 3.16 m3. Ubicado en el predio lote #1, cra 8 No. 7-53 área urbana, sede SENA comercio y servicios, con coordenadas (X: 780762; Y: 696962) municipio de Pitalito departamento de Huila. Árbol presenta riesgo por caída con afectación a la seguridad de las personas (peatones, aprendices, instructores, personal de vigilancia, mantenimiento y servicios generales). El servicio consiste en la tala de árbol, ramas y raíces que lo integran. El terreno del aprovechamiento corresponde a un área plana. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad. - Las epifitas y ejemplares de fauna que se involucren durante la intervención se debe llevar a áreas de bosques e informar a la CAM de dicha actividad de manera inmediata. - Coordinar la tala del árbol con la empresa prestadora de energía eléctrica, Telefonía o internet, Cuerpo de Bomberos y Tránsito municipal, con el fin de realizar las actividades adecuadamente y minimizar cualquier tipo de riesgo. - Informar previamente a la comunidad en general vecinos de la zona a intervenir. - Utilizar señales informativas y preventivas al momento de realizar la actividad de tala, con todo lo relacionado a la seguridad y salud en el trabajo.	UNIDAD	1	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 1.309.000	$ 1.309.000	$ 1.368.500	$ 1.368.500
18	**Servicio de tala de (1) árbol de especie Guayacán de Manizales.** Altura aproximada 3 mts con diámetro de 0.21 y volumen 0,23 m3. Ubicado en el predio lote #1, cra 8 No. 7-53, área urbana, sede SENA comercio y servicios, con coordenadas (X: 780764; Y: 696965) municipio de Pitalito departamento del Huila. Árbol presenta riesgo por caída con afectación a la seguridad de las personas (peatones, aprendices, instructores, personal de vigilancia, mantenimiento y servicios generales). El servicio consiste en la tala de árbol, ramas y raíces que lo integran. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad. - Las epifitas y ejemplares de fauna que se involucren durante la intervención se debe llevar a áreas de bosques e informar a la CAM de dicha actividad de manera inmediata. - Coordinar la tala del árbol con la empresa prestadora de energía eléctrica, Telefonía o internet, Cuerpo de Bomberos y Tránsito municipal, con el fin de realizar las actividades adecuadamente y minimizar cualquier tipo de riesgo. - Informar previamente a la comunidad en general vecinos de la zona a intervenir. - Utilizar señales informativas y preventivas al momento de realizar la actividad de tala, con todo lo relacionado a la seguridad y salud en el trabajo.	UNIDAD	1	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 1.309.000	$ 1.309.000	$ 1.368.500	$ 1.368.500
19	**Servicio de tala de (1) árbol de especie Pateveca.** Altura aproximada 4 mts con diámetro 0,95 y volúmen6,45 m3. Ubicado en el predio lote #1, cra 8 No. 7-53, área urbana, sede SENA comercio y servicios, con coordenadas (X: 780767; Y: 696968) municipio de Pitalito departamento del Huila. Árbol presenta riesgo por caída con afectación a la seguridad de las personas (peatones, aprendices, instructores, personal de vigilancia, mantenimiento y servicios generales). El servicio consiste en la tala de árbol, ramas y raíces que lo integran. - Disposición del material vegetal resultante de la actividad. - Las epifitas y ejemplares de fauna que se involucren durante la intervención se debe llevar a áreas de bosques e informar a la CAM de dicha actividad de manera inmediata. - Coordinar la tala del árbol con la empresa prestadora de energía eléctrica, Telefonía o internet, Cuerpo de Bomberos y Tránsito municipal, con el fin de realizar las actividades adecuadamente y minimizar cualquier tipo de riesgo. - Informar previamente a la comunidad en general vecinos de la zona a intervenir. - Utilizar señales informativas y preventivas al momento de realizar la actividad de tala, con todo lo relacionado a la seguridad y salud en el trabajo.	UNIDAD	1	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 1.309.000	$ 1.309.000	$ 1.368.500	$ 1.368.500

20	Entrega de individuos forestales con altura entre 25 y 35 cm, de las especies Trapiche, Ocobo, Carbonero o Nacedero, sembrados en bolsa cafetera individual en perfecto estado fitosanitario.	UNIDAD	60	$ 2.500	$ 150.000	$ 3.000	$ 180.000	$ 2.750	$ 165.000
GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:					$ 13.716.000		$ 14.102.500		**$ 13.909.250**

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética.

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores.
El fin de este método "media aritmética" destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado.

Elaboro: Comité técnico: Ana Mercedes Peña Atahualpa

Reviso: Comité Financiero: Carlos Andres Cuellar, Contratista apoyo a contratación