INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO DE OBRA No. 027 DE 2023 CUYO OBJETO CONTRACTUAL ES: "LA TALA DE LAS PALMAS UBICADAS EN LA VIA QUE DEL MUNICIPIO DE LA TEBAIDA CONDUCE HASTA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL EDEN, QUE ESTAN AL BORDE DEL CARRETEABLE RESPONSABILIDAD DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO"

PRESENTADO POR:

ASESORIAS FORESTALES Y AMBIENTALES S.A.S.

PRESENTADO A:

Director operativo de infraestructura vial y social
Supervisor Luis Felipe Zuluaga puerta
Secretaria de agua e infraestructura
GOBERNACIÓN DEL QUINDÍO

ARMENIA – QUINDÍO

21 DICIEMBRE DE 2023

Tabla de contenido

1. INFORME DE ACTIVIDADES 3
1.1 Actividades ejecutadas 4
1.2 Marcación de los individuos 6
1.3 Tala y recolección de palmas 12
1.4 Identificación de palmas con nido y rescate de los mismos 15
1.6 Valores ejecutados en el contrato 18

Índice de Tablas

Tabla 1 - Palmas autorizadas por la CRQ para tala 3
Tabla 2. Descripción detallada de las actividades realizadas. 5
Tabla 3 - Tabla de valores ejecutados y cantidades 18

ASESORIAS FORESTALES
Y AMBIENTALES S.A.S.

1. INFORME DE ACTIVIDADES

Previamente al inicio de la tala de las palmas estas fueron marcadas con pintura en aerosol de color fucsia, que permitió su identificación de manera fácil, se revisó el inventario forestal de la Resolución No 2484 del 27 de septiembre de 2023 de la Corporación Autónoma Regional del Quindío CRQ por la cual se concede un permiso de aprovechamiento forestal de árbol aislado en la cual se Resuelve otorgar permiso para la tala de 86 de Palmas que se ubican en el corredor vial que del Municipio de Tebaida conduce al Aeropuerto Internacional el Edén.

La correspondiente marcación inició con la palma No 86 y terminó con la palma No1 de acuerdo a dicho permiso, registrando un total de 86 Palmas en total.

Dentro de las actividades contratadas se tiene que hacer la tala de 81 palmas y conforme al permiso de aprovechamiento forestal de tala de la CRQ son en total 86, dichas palmas fueron taladas desde la palma No 86 hasta la palma No 6, conforme a lo anterior se presentó un oficio para solicitar la adición al contrato la cual fue radicada el día lunes 18 de diciembre del presente año por 5 palmas faltantes las cuales se presentan en la tabla No 1.

Tabla 1 - Palmas autorizadas por la CRQ para tala

No.	Palma	Altura (m)	DAP (m)	Coordenadas geográficas	Estado actual
1	Areca	7	0.12	N 4°27´9.99” W -75°46´8.83”	Buen estado
2	Areca	7	0.12	N 4°27´9.99” W -75°46´8.92”	Buen estado
3	Areca	6	0.11	N 4°27´9.92” W -75°46´9.29”	Buen estado
4	Manila	2	0.8	N 4°27´9.94” W -75°46´9.41”	Buen estado
5	Reina Alejandra	6	0.20	N 4°27´9.91” W -75°46´9.77”	Buen estado

Fuente: Resolución 2484 del 27 de septiembre de 2023 CRQ.

Al respecto de dicha solicitud esta fue aceptada el día 20 de diciembre de 2023 por medio del Modificatorio 02 y se ejecutaron las actividades de tala y recolección de residuos el día 21 de diciembre de 2023. Finalizando así con las actividades contractuales.

1.1 Actividades ejecutadas

Las actividades ejecutadas a la fecha es la tala de 86 Palmas y recolección de los residuos vegetales 60,745m^3 junto con la disposición final de los mismos.

La actividad de tala se inició desde el municipio de Tebaida hacia el aeropuerto internacional el Edén, sentido sur-norte por el carreteable costado oriental del mismo y en el sentido de circulación de la carretera.

Como parte integral en el manejo de las actividades se realizó inspección técnica y visual a los estípites de las palmas muertas que presentaban cavidades por presencia de aves circundantes lo que indicaba la presencia de nidos asimismo se revisaron aquellas palmas que estaban en buen estado fitosanitario pero que dentro de la copa presentaban nidos al estar aves circundando constantemente dichas copas. Por esta razón se marcaron estos individuos (palmas) a talar con el número encerrado en un circulo para informar que existía una alta probabilidad de la existencia de nidos.

Esta revisión de la presencia o no de nidos de aves no es una actividad que se contemplaba en el contrato o dentro de las obligaciones contractuales, se hizo bajo los estándares de manejo con el apoyo profesional de un Biólogo de nuestra empresa y como parte fundamental del respeto a la naturaleza y promoviendo el buen manejo de fauna.

De acuerdo a lo anterior se procedió a realizar una revisión de cada una de las palmas con el fin de identificar posibles nidos de aves, la cuales son atraídas por las cavidades de las palmas. Se identificaron 8 palmas que contaban con nidos, por tal razón se llevó una plataforma unipersonal de propiedad de la empresa que permitiera subir de manera segura a un operario debido al peligro que generaba subir o hacer trepa por el estípite de la palma al estar en alto estado de descomposición para hacer el correspondiente retiro de los nidos y generar el menor daño a la integridad de las aves.

Los nidos encontrados fueron reubicados de manera inmediata a los árboles cercanos, con el fin de que fueran encontrados con facilidad por sus padres.

Una vez que se realizó la reubicación de los nidos se procedió con la tala de las 86 palmas que se encontraban sobre la vía. Esta actividad se inició el día lunes 11 de diciembre del 2023 ver tabla 1; donde se realizó control de tráfico vehicular en aquellas palmas que sobresalían a la red eléctrica por un costado y que obligaba a direccionarlas hacia la carretera. Asimismo, para evitar posibles inconvenientes debido al mal estado de las mismas, se prosiguió a amarrar las palmas para tener

aún más certeza del lugar de su caída; posterior a la tala se cortaron los tocones a ras de suelo.

En el registro fotográfico se tiene que de la fotografía 1 a la 24 se presenta la marcación de cada individuo talado. En las fotografías 25 a la 32 se observa el proceso de tala y recolección de residuos, y de la fotografía 33 a la 40 se muestra el marcaje de las palmas que contenían nidos y su proceso para la respectiva reubicación.

Tabla 2. Descripción detallada de las actividades realizadas.

FECHA	ACTIVIDAD	NÚMERO DE TALAS	VOLUMEN m^3
11/12/2023	Tala de palmas y recolección de residuos.	22	15,93
12/12/2023	Tala de palmas, recolección de residuos y rescate de nidos.	16	12,65
13/12/2023	Tala de palmas y recolección de residuos.	16	15,04
14/12/2023	Tala de palmas y recolección de residuos.	8	10,11
15/12/2023	Tala de palmas y recolección de residuos.	8	0,91
18/12/2023	Tala de palmas y recolección de residuos.	11	5,36
21/12/2023	Tala de palmas y recolección de residuos	5	0,745
TOTAL		86	60,745

Fuente: ASFORYAM SAS - 2023

1.2 Marcación de los individuos

A continuación, se presenta el registro fotográfico de la marcación utilizada para identificar las palmas que se talaron.



Fotografía 1



Fotografía 2



Fotografía 3



Fotografía 4



Fotografía 5



Fotografía 6



Fotografía 7



Fotografía 8



Fotografía 9



Fotografía 10



Fotografía 11



Fotografía 12



Fotografía 13



Fotografía 14



Fotografía 15



Fotografía 16



Fotografía 17



Fotografía 18



Fotografía 19



Fotografía 20



Fotografía 21



Fotografía 22



Fotografía 23



Fotografía 24

1.3 Tala y recolección de palmas

En las siguientes fotografías de la 25 a 32 se evidencia al detalle el proceso de tala; asimismo se observa que cada uno de los trabajadores cuenta con los elementos de protección personal adecuados para la realización de dicha labor.



Fotografía 25



Fotografía 26



Fotografía 27



Fotografía 28



Fotografía 29

ASESORIAS FORESTALES
Y AMBIENTALES S.A.S.



Fotografía 30



Fotografía 31

ASESORIAS FORESTALES
Y AMBIENTALES S.A.S.



Fotografía 32

1.4 Identificación de palmas con nido y rescate de los mismos

A continuación, se presentan las fotografías de las palmas que se identificó que contenían nidos de aves en su interior.



Fotografía 32



Fotografía 33



Fotografía 34



Fotografía 35



Fotografía 36



Fotografía 37

AS FOR YAM
ASESORIAS FORESTALES Y AMBIENTALES S.A.S.



Fotografía 38



Fotografía 39

AS FOR YAM
ASESORIAS FORESTALES
Y AMBIENTALES S.A.S.

1.5 Disposición final de residuos vegetales

Los residuos vegetales de las palmas que se talaron fueron recogidos y transportados hasta la empresa Tecnopostes SA en donde realizan el proceso de compostaje debido a la alta descomposición de los estípites, se entrega certificación de recibo de los residuos especificando la cantidad total recibida.

1.6 Valores ejecutados en el contrato

A continuación, en la tabla No 3 se presentan los ítems ejecutados junto con las cantidades de obra ejecutadas y los correspondientes valores:

Tabla 3 - Tabla de valores ejecutados y cantidades

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT	V/TOTAL
1	Tala de palma de 1 a 5 m de altura	Palma	48	$ 70.000,00	$ 3.360.000,00
2	Tala de palma de 1 a 5 m de altura solo estípite	Palma	15	$ 60.000,00	$ 900.000,00
3	Tala de palma de 6 a 10 m de altura	Palma	5	$ 140.000,00	$ 700.000,00
4	Tala de palma de 6 a 10 m de altura solo estípite	Palma	8	$ 100.000,00	$ 800.000,00
5	Tala de palma de 6 a 10 m de altura con riesgo eléctrico	Palma	10	$ 280.000,00	$ 2.800.000,00
6	Manejo, cargue, descargue y transporte de residuos vegetales	m^3	60,745	$ 70.000,00	$ 4.252.150,00
				SUBTOTAL	**$ 12.812.150,00**
				Admón. 25,81%	$ 3.306.815,92
				Imprevistos 1%	$ 128.121,50
				Utilidad 3%	$ 384.364,50
				Total	**$ 16.631.451,92**

ASESORIAS FORESTALES Y AMBIENTALES S.A.S.

Atentamente,



Carlos Andrés Acero Soto
Ingeniero Forestal
Especialista en Gerencia de Proyectos
Especialista en Sistemas de Información Geográfica SIG
Director General ASFORYAM
ASESORÍAS FORESTALES Y AMBIENTALES ASFORYAM S.A.S.
Carrera 25 Nº 28-42 - Calarcá - Quindío
3128777009 – 6067504466
Visite nuestro sitio WEB: www.asforyam.com
Correo electrónico: gerencia@asforyam.com