nmarin

TC | PROYECTOS Y CONSULTORIAS

Montería, 12 de diciembre de 2018.

CORANTIOQUIA
COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS
TECE PROYECTOS Y CONSULTORÍAS S.A.S.
Fecha: 12-dic-2018 06:16 PM Pág: 1
Anexos: 9 PÁGINAS
Archivar en: 120-CNT1807-82/E-QUAL CONSULTORIA Y SERVICIOS AMBIENTALES
Radicado por: Paula Andrea Betancur Ospina

180-COE1812-40421
Favor citar este número al responder

Doctor
NOLBERTO MARÍN MARÍN
Profesional especializado
Supervisor contrato 120-CNT1808-87
CORANTIOQUIA
Carrera 65 N° 44° – 32
Teléfono: (4) 4938888
Medellín – Antioquia

DIR – OF - 015

Ref. Entrega informe parcial de interventoría al contrato N° 120-CNT1807-82

Respetado señor Marín,

De acuerdo a lo establecido se hace entrega del informe parcial de interventoría del contrato N° 120-CNT1807-82 cuyo objeto es formular el plan de ordenación forestal integral y sostenible en la jurisdicción de Corantioquia.

Atentamente,

FRITZ ANTON SCHORR MONTAÑO
Representante Legal Tece Proyectos y Consultorías S.A.S

Anexo: Informe con _____ folios

M

1812-40421

PROYECTOS Y CONSULTORÍAS

INFORME PARCIAL DE INTERVENTORÍA DEL CONTRATO N° 120-CNT1807-82 CUYO OBJETO ES FORMULAR EL PLAN DE ORDENACIÓN FORESTAL INTEGRAL Y SOSTENIBLE EN LA JURISDICCIÓN DE CORANTIOQUIA

1. INTRODUCCIÓN

En este informe de interventoría para la formulación del Plan de Ordenación Forestal Integral y Sostenible en la jurisdicción de CORANTIOQUIA, se presenta la información de las actividades realizadas en el desarrollo del contrato de consultoría N° 120-CNT1807-82 en el periodo comprendido de 13 de septiembre de 2018 al 07 de diciembre de 2018.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE CONSULTORIA N° 120- CNT1807-82

CONTRATANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA - CORANTIOQUIA
CONTRATISTA	E-QUAL CONSULTORIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.S
OBJETO	FORMULAR EL PLAN DE ORDENACIÓN FORESTAL INTEGRAL Y SOSTENIBLE EN LA JURISDICCIÓN DE CORANTIOQUIA
VALOR CONTRATO	557.545.238,00
PLAZO INICIAL	6 meses
FECHA DE INICIO	18 de Octubre de 2018
FECHA DE TERMINACIÓN	17 de abril de 2019

3. GRUPO DE PROFESIONALES ENCARGADOS DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO N° 120-CNT1807-82

De acuerdo a lo consignado en los estudios previos y pliego de condiciones donde "Las hojas de vida de los profesionales para el inventario de fauna, del profesional de derecho y el profesional social, deberán ser presentadas para su aprobación previa a suscripción del acta de inicio, como un requisito indispensable para dar inicio al contrato".

En este sentido, se realizó la evaluación de 13 hojas de vida, en la cual se realiza la aprobación a través del oficio DIR-OF-001del 11 de octubre de 2018, el siguiente equipo de trabajo:

CARGO	NOMBRE DEL PROFESIONAL	EXPERIENCIA PRESENTADA
Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de mamíferos silvestres en bosques naturales.	GABRIEL ERNESTO PANTOJA PEÑA	25,17 MESES
Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de mamíferos silvestres en bosques naturales.	MAYRA ALEJANDRA GALINDO PANQUEVA	25,2 MESES

Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de aves silvestres en bosques naturales.	GERSON MANUEL PEÑUELA DIAZ	57,96 MESES
Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de aves silvestres en bosques naturales.	MARIA CAMILA ESTRADA FLOREZ	47,1 MESES
Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de insectos en bosques naturales.	JUAN DAVID SANCHEZ RODRIGUEZ	38,70 MESES
Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de insectos en bosques naturales.	PATRICIA DUQUE VELEZ	30,37 MESES
Profesional en Derecho con Experiencia relacionada con normativa ambiental	MARTHA LUCIA VALDERRAMA	91,33 MESES
Profesional Social con Experiencia en procesos de trabajo con comunidades en proyectos ambientales	DENIS SIERRA URREGO	32,40 MESES

No obstante, el contratista manifestó de acuerdo al oficio Nº DI-AD-CO-2018304 del 23 de octubre de 2018, la renuncia del coordinador del proyecto y los profesionales líder de inventario forestal, por lo cual se hace necesario la revisión de 3 hojas de vida; de tal manera que se realiza la aprobación a través del oficio DIR-OF-006 del 26 de octubre de 2018, los siguientes profesionales:

CARGO	NOMBRE DEL PROFESIONAL	EXPERIENCIA PRESENTADA
Coordinador: Profesional Líder de la Ordenación Forestal	LUIS MARIO CARDENAS CAMACHO Especialista en Ambiente y desarrollo Local Magister en Desarrollo rural	87,8 MESES
Profesional líder (Inventario Forestal)	ALFREDO FAJARDO Especialista en sistemas de información geográfica	31,8 MESES
Profesional (inventario forestal)	JAVIER ARISTIZABAL HERNANDEZ Especialista en Planeación Ambiental y Manejo Integral de Recursos Naturales.	40,6 MESES

Así mismo, el contratista EQUAL reporta la renuncia de los profesionales de fauna con experiencia en insectos obedeciendo a factores económicos y de tiempo, tal como fue manifestado en la reunión sostenida el día 21 de noviembre y reiterado en el oficio Nº DI-AD-CO-2018320 del 30 de noviembre de 2018. En esta misma comunicación presenta dos nuevas hojas de vida para evaluación; por lo tanto, la interventoría realizó la evaluación aprobando estos profesionales a través del oficio DIR-OF-011 del 04 de diciembre de 2018.

PROYECTOS Y CONSULTORÍAS

Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de insectos en bosques naturales.	HERNAN ARISTIZABAL GARCIA	31,53 MESES
Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de insectos en bosques naturales.	JOHANN STEFHENS CARDENAS	67 MESES

A partir de todo lo anterior, se obtiene que el equipo aprobado por parte de la interventoría, entendiendo que dichos profesionales cumplían razonablemente con los criterios indicados en los estudios previos y el pliego de condiciones; se detalla a continuación:

Profesionales de inventario forestal

CARGO	NOMBRE DEL PROFESIONAL
Coordinador: Profesional Líder de la Ordenación Forestal	LUIS MARIO CARDENAS CAMACHO Especialista en Ambiente y desarrollo Local Magister en Desarrollo rural
Profesional líder (Inventario Forestal)	ALFREDO FAJARDO Especialista en sistemas de información geográfica
Profesional (inventario forestal)	JAVIER ARISTIZABAL HERNANDEZ Especialista en Planeación Ambiental y Manejo Integral de Recursos Naturales.

Profesionales del componente fauna, social y legal

CARGO	NOMBRE DEL PROFESIONAL
Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de mamíferos silvestres en bosques naturales.	GABRIEL ERNESTO PANTOJA PEÑA
Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de mamíferos silvestres en bosques naturales.	MAYRA ALEJANDRA GALINDO PANQUEVA
Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de aves silvestres en bosques naturales.	GERSON MANUEL PEÑUELA DIAZ
Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de aves silvestres en bosques naturales.	MARIA CAMILA ESTRADA FLOREZ
Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de insectos en bosques naturales.	HERNAN ARISTIZABAL GARCIA

Profesional (inventario de fauna) con Experiencia en inventarios y/o estudios de insectos en bosques naturales.	JOHANN STEFHENS CARDENAS
Profesional en Derecho con Experiencia relacionada con normativa ambiental	MARTHA LUCIA VALDERRAMA
Profesional Social con Experiencia en procesos de trabajo con comunidades en proyectos ambientales	DENIS SIERRA URREGO

4. GENERALIDADES DEL CONTRATO N° 120-CNT1807-82

El contrato de consultoría Nº 120 – CNT1807-82, el cual tiene por objeto Formular el Plan de Ordenación Forestal Integral y Sostenible en la jurisdicción de CORANTIOQUIA.

Alcance 1. Desarrollar la fase de trabajo de campo para la formulación del plan general de ordenación forestal de Corantioquia. Este alcance incluye las siguientes actividades:

- Realización del Premuestreo y diseño de inventario de vegetación
- Preparación logística para trabajos de campo
- Muestreo de flora
- Muestreo de fauna
- Caracterización conflictos de usos de suelo

Alcance 2. Desarrollar la fase de sistematización de información primaria para la formulación del plan general de ordenación forestal de Corantioquia. Este alcance incluye las siguientes actividades:

- Sistematización de información primaria: inventario forestal y flora
- Sistematización de información fauna (Laboratorio)
- Sistematización de información socioeconómica
- Elaboración y generación de mapas (temático, bosques, fisiografía etc.)
- Construcción y análisis de la matriz de decisiones

Alcance 3. Definición del Régimen de Ordenación forestal

Alcance 4. Elaborar la versión preliminar del POF, y ajustes a partir de los resultados de la socialización. Este alcance incluye las siguientes actividades:

- Elaborar la versión preliminar del POF
- Discusión, armonización, acuerdos con entes territoriales, comunidades, gremios y similares.
- Ajustes al POF de acuerdo con los resultados de la socialización.

TC PROYECTOS Y CONSULTORÍAS

5. ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO N° 120-CNT61807-82

5.1. ESTADO DE AVANCE EN EL AMBITO FINANCIERO

El contrato objeto de interventoría en su cláusula quinta estipula un primer pago equivalente al 30% de ejecución física correspondiente a la siguiente documentación:

1. Compilación y revisión de la información entregada por la Corporación
2. Contratación de los equipos de trabajo
3. Presentación del primer informe con los avances logrados respecto al alistamiento, diseño estadístico de inventarios, preparación de equipos, herramientas e insumos para el trabajo de campo.

De acuerdo a la documentación entregada dicha información fue remitida a esta interventoría y se recibe la factura Nro. 1370 para visto bueno con el oficio DI-AD-CO-2018321 para radicación a Corantioquia del primer pago correspondiente al 30%.

5.2. ESTADO DE AVANCE EN EL ÁMBITO TECNICO

El desarrollo de los avances técnicos se detallará de acuerdo al alcance del Proyecto y al cronograma; en este periodo el avance del contrato está centrado en el alcance 1 desarrollando las siguientes actividades:

Alcance 1. Desarrollar la fase de trabajo de campo para la formulación del plan general de ordenación forestal de Corantioquia. Este alcance incluye las siguientes actividades:

- **Realización del Premuestreo y diseño de inventario de vegetación**

Aclaraciones y directrices técnicas

Se realizaron algunas claridades conjuntas para el cumplimiento de esta actividad mediante reunión sostenida el día 02 de noviembre de 2018 entre el contratante, la interventoría y el contratista con respecto al diseño del inventario forestal, la matriz de decisiones e información socioeconómica.

En este sentido se realiza la indicación que son 34 unidades de muestreo y que los sitios de muestreo se deben definir de acuerdo al tipo de bosque. Por lo tanto, la metodología del inventario forestal nacional será seguida en la forma de la parcela y el sistema de conglomerados. Así mismo, las variables a levantar en el conglomerado son las que se encuentran en la guía contenida en los estudios previos.

Revisión de información secundaria

El contratista reporta la revisión de la siguiente información:

1. Guías del proceso de ordenación

- Guía para el Desarrollo de la Ordenación Forestal Integral y Sostenible en Colombia

- Criterios e indicadores para la ordenación y el manejo sostenible de los bosques tropicales
- Estrategia Integral de Control a la Deforestación y Gestión de los Bosques

2. Documentación complementaria de apoyo

- FAO, MADS & IDEAM. 2018. Manual de campo inventario forestal nacional de Colombia. Bogotá D.C.
- Cárdenas L.M., Sánchez S.D. & Navarro J.A. (Eds.). 2015. Ordenación forestal sostenible. Cuencas de los ríos Planas y Tillavá, Orinoquía Colombiana. CORMACARENA – Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá D.C. 163 pp.
- OIMT. 2007. Participación comunitaria en el manejo forestal. Resultados de la evaluación ex-post de siete proyectos en seis países
- Melo A.A. 2009. Zonificación para el manejo de los bosques de roble. Ejercicio desarrollado en un área piloto del Corredor Guantiva- La Rusia- Iguaque. Fundación NATURA. Proyecto "corredor de conservación de robles, una estrategia para la conservación y el manejo forestal en Colombia".
- Etter A., Andrade A., Saavedra K., Amaya P. & P. Arévalo. 2017. Estado de los Ecosistemas Colombianos: una aplicación de la metodología de la Lista Roja de Ecosistemas (Vers2.0). Bogotá D.C. 138 pp.
- IGAC. 2007. Estudio general de suelos y zonificación de tierras departamento de Antioquia.
- IGAC. 2002. Zonificación de los conflictos de uso de las tierras en Colombia. Uso adecuado y conflictos de uso de las tierras en Colombia.

3. Documentación entregada por Corantioquia

- Fases 1 y 2 de la formulación del plan general de ordenación forestal en la jurisdicción de CORANTIOQUIA, encontrando lo siguiente:
- Primera fase de aprestamiento para la formulación del plan general de ordenación forestal en la jurisdicción de Corantioquia.
- Segunda fase de aprestamiento del plan de ordenación forestal integral y sostenible en la jurisdicción de Corantioquia.
- Informe SIG de la fase 2
- Informes de socialización de la fase 2
- Anexo cartográfico: Coberturas, tipo de bosque, uso actual, uso potencial, conflicto de uso, geomorfología, zonificación inicial, áreas de manejo especial, comunidades, unidades de suelo y zonas de vida.
- En cuanto a cartografía base se tiene las áreas de manejo especial, división política y suelo de Corantioquia.
- Planes de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica
- Documentación referente al procesamiento de información geográfica.

Plan de trabajo

El contratista entrega el plan de trabajo indicando los objetivos y alcances, estrategias de intervención, plan de calidad, cronograma, aspectos limitantes y riesgos y la planificación del inventario forestal.

La propuesta metodológica para desarrollar el contrato es la siguiente:

1. Revisión de información secundaria
2. Preparación de cartografía
3. Diseño de Inventario forestal
4. Definición de mapa de actores
5. Definición de indicadores
6. Trabajo de campo
7. Recolección de información primaria
8. Inventario forestal
9. Caracterización de fauna
10. Aspectos socioeconómicos
11. Sistematización y análisis de información
12. Ajustes a la matriz de decisiones para la zonificación y definición del régimen de ordenación
13. Elaboración de la versión preliminar del Plan de Ordenación Forestal
14. Presentación en encuentros subregionales de la versión preliminar del Plan de Ordenación Forestal
15. Ajustes y elaboración de la versión definitiva del Plan de Ordenación Forestal

Así mismo, se referencia el plan de calidad en el cual se indican todas las actividades del proyecto, los responsables, la frecuencia y los documentos soporte de registro de la actividad.

Diseño de inventario forestal

Inicialmente en el acta de reunión con fecha del 22 de noviembre de 2018, en el cual se socializa y se define que no se requiere diseño de Premuestreo, debido a que el presupuesto y cronograma aprobado fueron definidos para 34 unidades de muestreo, como se indicó en los estudios previos.

El inventario forestal es de 34 conglomerados con una superficie equivalente de 11,9 hectáreas con una intensidad de muestreo de 0,001%, distribuidos en 9 municipios y 5 núcleos de trabajo.

La estratificación de bosque se definió a partir de las coberturas de bosque en conjunto con las zonas de vida de Holdridge, debido a que si fuese hecho por unidades geomorfológicas se obtendrían 204 unidades que dificulta la distribución de los conglomerados a establecer. No obstante, la combinación con zonas de vida permite establecer unidades biológicas o silviculturales como lo establece la guía. Se obtienen 11 estratos para muestreo, en los cuales se distribuyeron los 34 conglomerados definidos de muestreo. El inventario de campo se encuentra proyecto para desarrollarse desde el 26 de noviembre de 2018 hasta el 06 de abril de 2019.

- **Preparación logística para trabajos de campo**

El contratista mediante el oficio N° DI-AD-CO-2018313 remite el listado de equipos requeridos para el desarrollo del inventario forestal, indicando que cuenta con la logística necesaria.

- **Muestreo de flora**

De acuerdo al cronograma a la fecha debe haberse ejecutado los conglomerados 33, 34, 1, 2, 3, los cuales el contratista reporta ya realizados con fecha de terminación el día 6 de diciembre de 2018 la totalidad de los conglomerados programados. Por otra parte, se reporta el inicio del conglomerado 4 el día 07 de diciembre de 2018 ubicado en el municipio Puerto Nare.

Dentro de los reportes realizados se referencia dificultades con la contratación del personal local (Jornal) y los permisos de acceso a los predios. Con respecto al personal local, se indica que, aunque se han hecho los contactos previamente al inicio de actividades, dichas personas renunciaron pocas horas antes del inicio de la actividad requiriendo la búsqueda de nuevas personas en el momento del levantamiento.

En el caso del acceso a predios, se reporta que propietarios no otorgaron los permisos para el ingreso, razón por la cual fue necesaria la ubicación de nuevos puntos de monitoreo cercanos que cumplieran con las características del estrato a muestrear.

Así mismo, se han registrado parches de bosque de galería de menor tamaño a lo esperado, lo que ha implicado a su vez mover los puntos de muestreo a sitios cercanos que cumplan con las condiciones de muestra.

5.3. ESTADO DE AVANCE EN EL AMBITO ADMINISTRATIVO

El contratista presentó el cronograma detallado de ejecución del contrato evidenciándose 78 actividades en un tiempo total de 131 días, terminando el 18 de abril de 2019.

Reuniones de grupo

1. Reunión con la OIA: Se efectuó el día 01 de noviembre de 2018, en el cual se presenta el equipo de trabajo de cada contrato y alcances de los proyectos; en el cual se socializa la metodología de trabajo utilizada y la información disponible. Por otra parte, se efectúan 3 compromisos estando pendiente la presentación del producto final del convenio de la OIA.

2. Reunión 02 de noviembre se efectuó el análisis de factores del diseño del inventario forestal, la matriz de decisiones e información socioeconómica. Se dejaron 2 compromisos estando pendiente la entrega de una propuesta metodológica de la zonificación y el régimen de ordenación forestal.

3. Reunión 22 de noviembre se efectuó la revisión de obligaciones, revisión del plan de trabajo y el diseño del inventario forestal, teniendo 2 compromisos que fueron cumplidos a la fecha.

5.4. ESTADO DE AVANCE EN EL AMBITO LEGAL

El contratista a la fecha entrega 9 contratos del equipo de trabajo aprobado, teniendo pendiente la contratación de dos profesionales de fauna; no obstante, los contratos remitidos se evidencian debidamente perfeccionados y el salario se encuentra de acuerdo a la tabla de honorarios de 2018 de Corantioquia y por el tiempo estipulado en el presupuesto inicial en la mayoría de los contratos. Sin embargo, en el contrato de la profesional social que en los estudios previos se estipuló a tres meses, con el fin de que

esta profesional pudiera estar acompañando todo el proceso se acordó ampliar el plazo contractual a 5 meses disminuyendo su dedicación de tal manera que se mantengan los valores de la tabla de honorarios de la Corporación, quedando el valor del contrato por el valor total indicado en el presupuesto oficial. Los contratos presentados son:

Contrato Alfredo Fajardo
Contrato Denis Sierra
Contrato Gabriel Pantoja
Contrato Gerson Peñuela
Contrato Hernán Aristizabal
Contrato Javier Aristizabal
Contrato Luis Mario Cárdenas
Contrato Marta Lucia Valderrama
Contrato Johann Cárdenas

6. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA

Las actividades ejecutadas hasta la fecha transcurren en normalidad y de acuerdo al cronograma aprobado por esta interventoría; en el cual el contratista ha entregado los productos y documentos solicitados favoreciendo el seguimiento y control del contrato.

Los soportes de seguridad social del personal que se encuentra laborando serán entregados por parte del contratista una vez se cumpla el plazo basado en la nueva normatividad artículo 1 del Decreto 1273 de 2018 que se realice mes vencido para trabajadores independientes.

Así mismo, en los compromisos pendientes por parte del contratista se encuentra la propuesta metodológica para el ítem de zonificación forestal y régimen de ordenación; el cual será requerido previo al tiempo de inicio de esta actividad.

De acuerdo con los compromisos contractuales, el coordinador del Plan de Ordenación Forestal y el equipo de trabajo para levantar la información de los inventarios forestales han estado permanentemente en campo haciendo los recorridos de acuerdo con la programación de los núcleos donde se están estableciendo los conglomerados. Todo el material vegetal que va siendo colectado se prensa de acuerdo con los protocolos preestablecidos y se envía al herbario donde se hará la correspondiente identificación y validación de los reportes de campo.

El Proyecto de acuerdo al POI se encuentra en un avance del 40%.

FRITZ ANTON SCHORR MONTAÑO
Representante Legal Tece Proyectos y Consultorías S.A.S