

Bogotá, 21 de febrero de 2018

Señores

Comité Evaluador

Convocatoria pública No 46 de 2017.

INSTITUTO AMAZONICO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS - SINCHI

La Ciudad

Referencia: Convocatoria pública No 46 de 2017

Asunto: Observaciones informe de evaluación publicado el 21 de febrero de 2017

Cordial saludo,

Por medio de la presente me permito realizar las siguientes observaciones al informe de evaluación de la Convocatoria pública No 46 de 2017.

1. De acuerdo con los términos de referencia de la convocatoria pública de la referencia en el numeral 4.2 Criterios de evaluación, el criterio 2 de evaluación define que se tendrá en cuenta Experiencia profesional certificada relacionada con proyectos donde haya manejado información geográfica, cartografía digital, interpretación de imágenes satelitales, análisis de ecología del paisaje y conectividad y que se dará 10 puntos por cada certificación o proyecto relacionado hasta un total de 50 puntos. De acuerdo con el informe de evaluación, en mi caso solo se tuvieron en cuenta cuatro proyectos, los cuales se listan a continuación (Tabla 1):

Tabla 1. Proyectos validados en el proceso de evaluación para el criterio 2 de evaluación de la Convocatoria pública No 46 de 2017.

Contratante	Objeto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Tiempo (Meses)	Folios
GEA Ambiental SAS	Realizar el análisis multitemporal de coberturas naturales de la tierra para la totalidad de la cuenca a escala 1:100.000 contrastando la información actual (posterior al fenómeno de la niña 2010-2011) con la más antigua posible y mediante el empleo de la metodología Corine Land Cover. El contratista debe tener en cuenta el estudio "Levantamiento semidetallado de las coberturas terrestres para el departamento de Antioquia" y el estudio "Levantamiento semidetallado de las coberturas del departamento de Antioquia. Autor: IGAC" para las cuencas de los ríos Negro, Nare, Samaná Norte, Samaná Sur y Cocorna de acuerdo con la guía técnica para la ordenación de cuencas hidrográficas del Ministerio del Medio Ambiente.	01-may-16	30-ene-17	9	42
YOLUKA ONG	<ul style="list-style-type: none"> - Contratación para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas encaminadas a la realización de estudios técnicos, sociales y ambientales que soporten el proceso de declaratoria del área protegida regional y delimitación del complejo de páramo Mamapacha - Bijagual como medida de ordenamiento territorial y de conservación de especies en peligro de extinción como el oso andino, periquito amarillo y pato andino enmarcadas en el convenio de cooperación 021-2014 (OCE-RS-)0038-2014). - Realizar la propuesta del área de declaratoria con base en análisis multicriterio teniendo en cuenta variables físicas, bióticas y sociales e implementar el análisis en sistemas de información geográfica. - Análisis multitemporal del cambio de las coberturas naturales en el área objeto de declaratoria. - Generar el mapeo de oferta, demanda y vulnerabilidad de los servicios ecosistémicos en el área objeto de declaratoria y delimitación. 	07-jul-15	15-nov-16	17.3	36-41
Universidad Nacional de Colombia	<ul style="list-style-type: none"> - Servicios profesionales para fortalecer dentro del marco del programa nacional para la conservación de serpientes en Colombia, las medidas de manejo a instaurar para los ofidios venenosos y no venenosos en los departamentos de Chocó, Meta, Vichada y Magdalena. - Realizar las actividades SIG derivadas del convenio 083. - Apoyar las actividades de actualización del programa nacional de conservación de serpientes. - Entregar los productos derivados de los análisis SIG derivadas del convenio 083. 	01-feb-13	04-mar-13	1.1	45

Contratante	Objeto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Tiempo (Meses)	Folios
YOLUKA ONG	- Generación de cartografía temática, análisis multitemporal del cambio en la cobertura, espacialización de variables sociales y biofísicas para su integración y generación de los indicadores de salud ecosistémica, generación del plan de restauración del capital natural, levantamiento de información de componente flora y vegetación, revisión de contenidos componente flora de la "Guía de campo de flora y fauna de las sabanas inundables asociadas a la cuenca del Río Pauto".	01-ene-12	30-abr-13	16	36-41

Sin embargo, en el informe de evaluación no se tuvieron en cuenta otras certificaciones dentro de la documentación allegada en la propuesta técnico-económica que están directamente relacionadas con el criterio 2 de evaluación Experiencia profesional certificada relacionada con proyectos donde haya manejado información geográfica, cartografía digital, interpretación de imágenes satelitales, análisis de ecología del paisaje y conectividad. A continuación se relacionan las certificaciones, los folios en los cuales se encuentran dentro de la propuesta y el tema específico de acuerdo con el criterio de evaluación 2 de los términos de referencia de la convocatoria 046 de 2017 (Tabla 2):

Tabla 2. Proyectos que no fueron tenidos en cuenta en el proceso de evaluación y que cumplen con lo establecido en el criterio de evaluación 2 de los términos de referencia.

Contratante	Proyecto/Objeto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Folios	Temática criterio 2
YOLUKA ONG	Proyecto: Implementación de acciones para la conservación ecológica de la Palma de Moriche (<i>Mauritia flexuosa</i>) a través de acuerdos de conservación la cuenca del Río Bita (Puerto Carreño, Colombia) Cargo: Coordinador Objeto: · Generación de cartografía temática parcial sobre la ocupación de los morichales de la cuenca del río Bita.	01-ago-14	30-jul-17	36-41	Manejo de información geográfica, cartografía digital, interpretación de imágenes satelitales
YOLUKA ONG	Análisis de calidad visual y fragilidad del paisaje en el AII del proyecto con base en análisis espacial y sistemas de información geográfica.	01-nov-15	30-nov-16	36-41	Manejo de información geográfica, cartografía digital, análisis de ecología del paisaje

Contratante	Proyecto/Objeto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Folios	Temática criterio 2
INGETEC S.A.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del capítulo correspondiente de compensación por pérdida de biodiversidad para el EIA anillo vial de Bosconia (Tramo 9) con sus respectivos planos, aplicando el manual para la asignación de compensaciones por pérdida de biodiversidad de agosto de 2012 del MADS, utilizando la metodología establecida y definiendo el cuanto, donde y como compensar el área de los ecosistemas naturales terrestres (Bosque abierto y vegetación secundaria) perdidos por la ejecución de las obras de construcción de la doble calzada. • Elaboración y entrega de los planos, y la información de la GDB en los formatos oficiales del MADS. • Considerar la información del portafolio de prioridades de conservación del país de Parques Nacionales Naturales y el mapa de áreas prioritarias para la conservación in situ del sistema nacional de parques nacionales naturales de Colombia. 	26-ago-13		51-53	Manejo de información geográfica, cartografía digital
INGETEC S.A.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del estudio de calidad y fragilidad visual del paisaje para el estudio de impacto ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Sumapaz 	01-sep-12	30-sep-12	47-48	Manejo de información geográfica, cartografía digital, análisis de ecología del paisaje
INGETEC S.A.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del informe de calidad y fragilidad visual del paisaje para el Proyecto Hidroeléctrico Guaicaramo. • Generación de la cartografía temática para la calidad y fragilidad visual del paisaje para el Proyecto Hidroeléctrico Guaicaramo. 	15-jun-12		47-48	Manejo de información geográfica, cartografía digital, análisis de ecología del paisaje
INGETEC INGENIERIA Y DISEÑO S.A.	<p>Proyecto Asesoría Sogamoso:Objeto: • Coordinar la elaboración de los programas de conservación de especies de flora y fauna amenazadas y endémicas identificadas en el proyecto vías sustitutivas Sogamoso. • Elaboración y asesoramiento de proyectos temáticos relacionados con paisaje, corredores ecológicos y temas sociales.</p>	09-mar-12		51-53	Análisis de ecología del paisaje

Contratante	Proyecto/Objeto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Folios	Temática criterio 2
INGETEC INGENIERIA Y DISEÑO S.A.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de tres (3) informes de ecosistemas y conectividad ecológica correspondientes a los tramos Bosconia - Carmen de Bolívar, Bosconia - San Roque, Valledupar - Bosconia - Yé de Ciénaga del Proyecto. • Elaboración de tres (3) bases cartográficas para los temas de calidad y fragilidad visual del paisaje correspondientes a los tramos Bosconia – Carmen de Bolívar, Bosconia – San Roque y Valledupar - Bosconia – Yé de Ciénaga del proyecto. • Elaboración de tres informes (3) informes de calidad y fragilidad visual del paisaje correspondientes a los a los tramos Bosconia – Carmen de Bolívar, Bosconia – San Roque y Valledupar - Bosconia – Yé de Ciénaga del proyecto. • Elaboración de tres (3) fichas de manejo y sus costos asociados para el diseño de un corredor ecológico correspondiente a los tramos Bosconia – Carmen de Bolívar, Bosconia – San Roque y Valledupar - Bosconia – Yé de Ciénaga del proyecto. 	13-dic-11		51-53	Manejo de información geográfica, cartografía digital, análisis de ecología del paisaje
INGETEC INGENIERIA Y DISEÑO S.A.	<ul style="list-style-type: none"> • Informe de línea base y mapas borrador de los aspectos de cobertura vegetal existentes y actualizados para el proyecto. 	28-ene-11		51-53	Manejo de información geográfica, cartografía digital, análisis de ecología del paisaje
INGETEC INGENIERIA Y DISEÑO S.A.	<ul style="list-style-type: none"> • Participo en el estudio de la calidad visual del paisaje en el área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico Porce IV. 	05-oct-09	04-nov-09	49-50	Manejo de información geográfica, cartografía digital, análisis de ecología del paisaje

De acuerdo con lo anterior solicito amablemente se tomen en cuenta los proyectos relacionados anteriormente en el proceso de evaluación y se asignen la totalidad de los puntos de acuerdo al criterio de evaluación 2 de los términos de referencia de la Convocatoria pública No 046 de 2017.

Adjunto los folios con las certificaciones relacionadas en la tabla 2, enviadas en la propuesta original radicada de acuerdo con los términos de referencia, con la información resaltada que hace constar el cumplimiento de los parámetros del criterio 2 de evaluación correspondiente a la experiencia profesional certificada.

De antemano agradezco la atención prestada.

Este documento consta de 19 folios.

Sin otro particular,



Jhon Alexander Infante Betancour
Biólogo, MSc. Ciencias Biología
Cedula: 1.022.925.470 de Bogotá
Email: jhoninfantebe@gmail.com
Móvil: 3143711668
Dirección: Carrera 30 No 39B-86 Apto 203.

**YOLUKA ONG, FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD
Y CONSERVACIÓN
NIT. 900.236.211-6**

CERTIFICA QUE

El Biólogo **JHON ALEXANDER INFANTE BETANCOUR** identificado con cédula de ciudadanía número 1.022.925.470 prestó sus servicios para YOLUKA ONG, FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN con NIT. 900.236.211 -6 los siguientes proyectos:

Proyecto: Formular el plan de manejo ambiental de la estrategia de conservación denominada "Laguna de Guatavita y Cuchilla de Peñas Blancas"

Cargo: Supervisor y asesor

Objeto: Asesorar la formulación e implementación de las actividades técnicas y administrativas dentro del contrato.

Periodo laborado: 30 diciembre de 2016 – 30 julio 2017.

Proyecto: Interventoría integral al convenio CV-1609-169 suscrito por Cormagdalena cuyo objeto consiste en "Aunar esfuerzos para la implementación de acciones de restauración en los complejos cenagosos Barbaacos (Yondó) y Chiqueros (Puerto Berrio) Antioquia y declaratoria de un área protegida en el complejo cenagoso Chiqueros como media de adaptación al cambio climático.

Cargo: Coordinador de interventoría.

Objeto:

- Coordinar las actividades de interventoría del convenio CV-1609-169.

Periodo laborado: enero 1 de 2017 – 30 julio 2017.

Proyecto: Implementación de acciones para la conservación ecológica de la Palma de Moriche (*Mauritia flexuosa*) a través de acuerdos de conservación la cuenca del Río Bitá (Puerto Carreño, Colombia)

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Generación de cartografía temática parcial sobre la ocupación de los morichales de la cuenca del río Bitá.
- Firma de 5 acuerdos de conservación con propietarios de los predios beneficiarios del proyecto en el 2015 y 2016, a un plazo de 5 años. Los 5 predios con acuerdos suman 3546,59 hectáreas.
- Intervención en 6 predios del municipio de Puerto Carreño, que suman 4782,27 hectáreas.
- Diseño y construcción de 3 viveros para propagación de moriches y otras especies nativas.
- Acompañamiento técnico y capacitación para el manejo y producción de viveros forestales a tres propietarios durante 18 meses.



Fundación de Investigación en Biodiversidad y Conservación

- Formulación, diseño e implementación de un (1) programa de restauración ecológica participativa de comunidades de moriche con las acciones para los predios La Bendición, Mi Familia, La Yuli, San Diego, Doña Ana y El Rincón del Anel en el municipio de Puerto Carreño.
- Recolección de 12350 semillas y propagación de 8816 plántulas de moriche en el 2014 y 2015, de las cuales que contribuyeron a la restauración de 14,12 hectáreas de morichales. Del total de plántulas monitoreadas, se encontró que el 0.79% habían muerto y solo el 0.47% se habían visto afectadas por fuego, sin presentar daños permanentes.
- Propagación de 1698 plántulas de árboles nativos y frutales en los viveros del proyecto.
- Se establecieron un total 5242 metros lineales de cercas eléctricas y de púas para un aislamiento de 71.7 ha para facilitar procesos de restauración activa y pasiva. Las obras de distribuyeron de la siguiente forma: en los predios Mi Familia, La Yuli y San Diego, se instaló una cerca de 3100 m para el aislamiento de bosques, morichales, sabanas y áreas de restauración activa que cubren un total de 52,5 ha. En el predio Doñana se instaló una cerca con una longitud de 2142 m, para el aislamiento de un área de 19,2ha de bosques, morichales, sabanas y áreas de restauración activa.
- Siembra de 1383 plántulas de árboles nativos amenazados: 848 de sasafrás (*Ocotea cymbarum*) en 1,82 ha y 530 plántulas de congrio (*Acosmium nitens*) en 1,45 ha.
- Establecimiento de 37.3 Km de cortafuegos en todas las áreas de siembra que protegen los morichales de 5 predios.
- Diseño de un sistema silvopastoril basado en las condiciones locales del área.
- Implementación de un área de sistema silvopastoril que consistió en el aislamiento de 20.2 ha y la siembra de 1.5 ha de pasto de forraje. Las especies de pasto sembradas fueron *Brachiaria humidicola*, pasto llanero y cuba 22 como pasto de corte. Además, realizó la siembra de 350 plántulas de Samán (*Samanea saman*) y de simaruba (*Simaruba amara*) a una distancia de 30 m entre cada uno, en los tres potreros de rotación aislados.
- Realización de reuniones, talleres y actividades comunitarias en la vereda La Esmeralda y en Puerto Carreño con asistencia de 251 personas locales, representantes de instituciones y de empresas. En actividad sobre el manejo del fuego hubo asistencia de 97 personas; de divulgación del proyecto y divulgación del conocimiento sobre servicios ecosistémicos y el moriche hubo asistencia de 66 personas; sobre importancia, uso y potencial del moriche asistieron 58 personas, y sobre acuerdos de conservación y restauración de morichales asistieron 26 personas.
- Generación de propuestas de planes de manejo del fuego para 8 predios en articulación con propietarios, instituciones gubernamentales y empresas forestales presentes en la región.
- Realización de 2 jornadas de siembras como actividad pedagógica, con la participación de estudiantes de la institución educativa de la vereda la Esmeralda.
- Montaje de 22 parcelas permanentes para el seguimiento de poblaciones de moriches naturales, que cubren 0.76 hectáreas, y realización de 2 jornadas de seguimiento.
- Realización de 2 jornadas de monitoreo de las siembras para restauración de morichales.
- Diseño y montaje de 3 avisos con la información de las implementaciones en 3 predios.
- Presentación 11 trabajos sobre los resultados del proyecto en 7 espacios académicos referentes a congresos y simposios nacionales e internacionales.

Periodo laborado: 1 agosto 2014 – 30 julio de 2017

Proyecto: Mina de caliza de CETESA en Gachantiva (Boyacá)

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Realizar el inventario forestal al 100% de los árboles en los sitios de obra y el estudio para el levantamiento de veda de especies arbóreas incluidos helechos arborescentes. Realizar el estudio de levantamiento de veda de las epifitas vasculares y nos vasculares, incluyendo orquídeas terrestres y la caracterización de flora y vegetación para el proyecto minero de Cementos del Tequendama en Gachantiva (Boyacá).
- Análisis de calidad visual y fragilidad del paisaje en el AII del proyecto con base en análisis espacial y sistemas de información geográfica.

Periodo laborado: 1 noviembre de 2015 – 30 noviembre de 2016.

Proyecto: Declaratoria área protegida y delimitación del páramo Mamapacha y Bijagual.

Cargo: Director de proyecto

Objeto:

- Contratación para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas encaminadas a la realización de estudios técnicos, sociales y ambientales que soporten el proceso de declaratoria del área protegida regional y delimitación del complejo de páramo Mamapacha - Bijagual como medida de ordenamiento territorial y de conservación de especies en peligro de extinción como el oso andino, periquito amarillo y pato andino enmarcadas en el convenio de cooperación 021-2014 (OCE-RS-0038-2014).
- Realizar la propuesta del área de declaratoria con base en análisis multicriterio teniendo en cuenta variables físicas, bióticas y sociales e implementar el análisis en sistemas de información geográfica.
- Análisis multitemporal del cambio de las coberturas naturales en el área objeto de declaratoria.
- Generar el mapeo de oferta, demanda y vulnerabilidad de los servicios ecosistémicos en el área objeto de declaratoria y delimitación.

Periodo laborado: 7 julio 2015 – 15 noviembre 2016.

Proyecto: Plantación forestal Predio El Porvenir (San Martín - Meta)

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Prospección de flora en el predio el Porvenir (San Martín - Meta). Realizado para: Reforestadora Cumare SAS.

Periodo laborado: 16 mayo 2015 – 30 diciembre 2015.

Proyecto: Proyecto Hidroeléctrico El Paso

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Inventario forestal al 100% del área de influencia directa del Proyecto Hidroeléctrico El Paso, caracterización de áreas de compensación por pérdida de biodiversidad y levantamiento de veda de especies forestales identificadas en esta categoría dentro del proyecto.

Periodo laborado: 1 noviembre 2014 – 30 abril 2015

Proyecto: Doble Calzada Bogotá - Villavicencio, tramos 5, 6 y 7.

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Elaboración de informe de levantamiento de veda para el proyecto Doble Calzada Bogotá - Villavicencio, tramos 5, 6 y 7 e identificación taxonómica de ejemplares de plantas no vasculares (musgos, hepáticas y líquenes) y vasculares (epifitas, bromelias y orquídeas).

Periodo laborado: 1 noviembre de 2014 – 30 marzo 2015

Proyecto: Doble Calzada Bogotá - Villavicencio, tramos 8 y 9.

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Elaboración de informe de levantamiento de veda para el proyecto Doble Calzada Bogotá - Villavicencio, tramos 8 y 9.

Periodo laborado: 1 noviembre 2014 – 30 marzo 2015.

Proyecto: Proyecto fuentes de material del proyecto vial Ruta del Sol, sector 2

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Elaboración de informe de levantamiento de veda e identificación taxonómica de ejemplares de plantas no vasculares (musgos, hepáticas y líquenes) y vasculares (epifitas, bromelias y orquídeas) para el proyecto fuentes de material del proyecto vial Ruta del Sol, sector 2

Periodo laborado: 1 diciembre 2014 – 30 marzo 2015

Coordinador administrativo

Enero 1 de 2012 – Actualmente

Proyecto: EIA Mina de caliza título minero 013-70 en Tolviejo – Argus

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Caracterización de flora, fauna e inventario forestal, identificación de impactos, manejos y monitoreo, siguiendo los términos de referencia para la elaboración de “Estudios de Impacto Ambiental para proyectos de explotación de otros minerales, cuando la explotación mineral proyectada sea igual a 1.000.000 T/Año y la “Metodología General para la Presentación de Estudios Ambientales” para el título minero 013-70.

Periodo laborado: 24 Julio 2013 – 30 Julio 2014

Proyecto: EIA cinco pozos del campo Capella en el municipio de San Vicente de Caguan (Caquetá)

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Caracterización del estrato herbáceo, comunidades de epifitas y la identificación taxonómica de las especies detectadas durante el inventario forestal de los cinco pozos del campo Capella en el municipio de San Vicente de Caguan (Caquetá).

Periodo laborado: 24 febrero - 11 abril 2014

Proyecto: Modificación del Estudio de Impacto Ambiental para la producción del Bloque Guachiria Sur

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Caracterización de epifitas vasculares y no vasculares en el AID para la modificación del Estudio de Impacto Ambiental para la producción del Bloque Guachiria Sur.

Periodo laborado: 20 febrero de 2013 – 1 abril 2013

Proyecto: EIA Bloque de interés exploratorio Tinigua

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Caracterización de epifitas vasculares y no vasculares en el AID para el estudio de Impacto Ambiental Área de Interés Exploratorio Tinigua Modulo I.

Periodo laborado: 20 febrero – 1 abril 2013

Proyecto: Puerto Fluvial IMPALA Barrancabermeja

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Caracterización de vegetación, flora y fauna (aves, mamíferos, anfibios y reptiles) para el proyecto Puerto Fluvial de Barrancabermeja – Santander, perteneciente a la empresa IMPALA.

Periodo laborado: 28 febrero – 15 abril 2013

Proyecto: Mina de Caliza Toluviejo Argos

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Caracterización de flora, fauna e inventario forestal, identificación de impactos, manejos y monitoreo, siguiendo los términos de referencia para la elaboración de “Estudios de Impacto Ambiental para proyectos de explotación de otros minerales, cuando la explotación mineral proyectada sea igual a 1.000.000 T/Año y la “Metodología General para la Presentación de Estudios Ambientales” para el título minero GH3-081.

Periodo laborado: 28 Enero– 30 Julio de 2013

Proyecto: Línea de transmisión Nueva Esperanza

Cargo: Coordinador

Objeto:

- Elaboración de estudios soporte para la solicitud del levantamiento de veda de las especies bajo esta categoría (epifitas, briofitos y arboles) para las alternativas de las líneas de transmisión de 500 kV y 230 kV del proyecto Nueva Esperanza.

Periodo laborado: 1 Octubre – 31 Diciembre 2012

Proyecto: Evaluación de la salud ecosistémica de las sabanas inundables de la cuenca del río pauto

Cargo: Especialista en SIG

Objeto:

- Generación de cartografía temática, análisis multitemporal del cambio en la cobertura, espacialización de variables sociales y biofísicas para su integración y generación de los indicadores de salud ecosistémica, generación del plan de restauración del capital natural, levantamiento de información de componente flora y vegetación, revisión de contenidos componente flora de la “Guía de campo de flora y fauna de las sabanas inundables asociadas a la cuenca del Río Pauto”.

Periodo laborado: 1 enero 2012 – 30 abril 2013.

Proyecto: Plan de manejo de los humedales del municipio de Andalucía

Cargo: Biólogo – Coordinador

Objeto:

- Coordinación del proyecto, encargado de la síntesis de todos los capítulos del documento técnico, autor y coautor de varios capítulos entre los que se encuentra en diagnóstico de la vegetación, diversidad florística, peces, análisis la estructura y cambio del paisaje, valoración económica ambiental de los humedales, historia ambiental de la zona plana del municipio de Andalucía, identificación de bienes y servicios que prestan los humedales, evaluación ecológica, problemática ambiental, identificación y valoración de impactos, zonificación, plan de acción y monitoreo

Periodo laborado: 1 Enero 2010 – 1 febrero 2011.

Dado en Bogotá, a los dieciocho (18) días del mes de noviembre de 2017 a solicitud del interesado.



TEDDY ANGARITA SIERRA

C.C. 80.755.475 de Bogotá

Representante Legal Suplente YOLUKA ONG

**EL SUSCRITO
GUSTAVO CARRASCO MERINO EN CALIDAD DE
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE
INGETEC S.A.**

CERTIFICA

Que el señor **JHON ALEXANDER INFANTE BETANCOUR**, realizó con la empresa **INGETEC S.A.**, identificada con NIT 860.001.986-1, la prestación de los servicios a continuación descritos, en el marco de los siguientes proyectos:

PROYECTO: NUEVA ESPERANZA

OBJETO: Ajustes y complementación al informe levantamiento de especies en veda para la línea a 230 kV Guavio – Nueva Esperanza, de acuerdo con los requerimientos solicitados por el MADS mediante resolución 1852 de 2013.

Periodo laborado : 1 al 30 de Marzo de 2014
Valor : \$2.500.000

OBJETO: Ajustes y complementación al informe levantamiento de especies en veda para la línea a 230 kV Guavio – Nueva Esperanza, de acuerdo con los requerimientos solicitados por el MADS mediante resolución 1852 de 2013.

Periodo laborado : 27 de Febrero de 2014
Valor : \$2.500.000

PROYECTO: SUPERVISION PMA

OBJETO: Supervisión de la implementación del plan de manejo componentes físico y biótico de la etapa de pre construcción del Proyecto, localizado en el municipio de Barrancabermeja.

Periodo laborado : 11 de Noviembre de 2013
Valor : \$3.840.000

OBJETO: Identificación de áreas potenciales para la reubicación y ahuyentamiento de fauna con base en los criterios de la ficha de manejo ambiental PM-B-05 del proyecto, localizado en el municipio de Barrancabermeja.

Periodo laborado : 23 de Octubre de 2013 al 1 de Noviembre de 2013
Duración : 10 días
Valor : \$4.670.000

PROYECTO: EIA PH SUMAPAZ

OBJETO: Elaboración del estudio de calidad y fragilidad visual del paisaje para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Sumapaz

Periodo laborado : 1 al 30 de Septiembre de 2012
Valor : \$6.000.000

OBJETO: Elaboración del manejo de fauna para el Proyecto Hidroeléctrico Sumapaz.

Periodo laborado : 4 de Agosto de 2012
Valor : \$3.000.000

PROYECTO: EIA PH GUAICARAMO

OBJETO: Elaboración del informe de calidad y fragilidad visual del paisaje para el Proyecto Hidroeléctrico Guaicaramo.

Generación de la cartografía temática para la calidad y fragilidad visual del paisaje para el Proyecto Hidroeléctrico Guaicaramo.

Periodo laborado : 15 de Junio de 2012
Valor : \$6.000.000

OBJETO: Elaboración del manejo de fauna para el Proyecto Hidroeléctrico Sumapaz.

Periodo laborado : 4 de Agosto de 2012
Valor : \$3.000.000

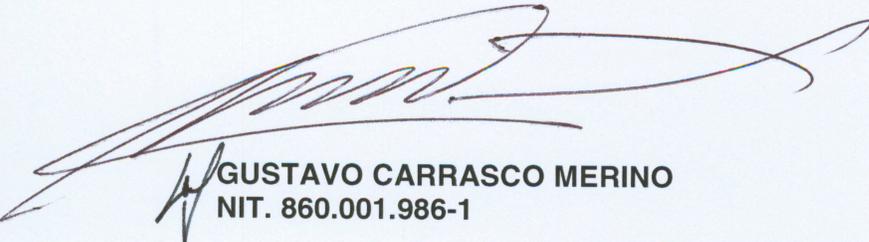
PROYECTO: ARROYOS PALOMINO Y BRUNO

OBJETO: Alquiler de un (1) GPS Garmin 60CSX por 8 días.

Periodo laborado : 16 de Febrero de 2012
Valor : \$200.000

Bogotá D.C., 16 de Marzo de 2015.

INGETEC S.A.


GUSTAVO CARRASCO MERINO
NIT. 860.001.986-1

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PERSONAL

Bogotá, D.C. 06 de Mayo de 2010
CRT/2010-092

A QUIEN CORRESPONDA

Certificamos que el Biólogo **JHON ALEXANDER INFANTE BETANCOUR**, identificado con la cédula de ciudadanía número 1.022.925.470 de Bogotá, laboró en esta Empresa en dos etapas así:

PRIMERA ETAPA

Desde 25 de Agosto de 2008 hasta el 04 de Noviembre de 2008, inclusive.

SEGUNDA ETAPA

Desde el 08 de Junio 2009 hasta el 04 de Noviembre de 2009, inclusive.

Durante su permanencia en la Compañía participó en los siguientes proyectos:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO HIDROELÉCTRICO EL QUIMBO - AGOSTO 25 DE 2008 - OCTÚBRÉ 15 DE 2008.

- Participó en la caracterización de la composición y estructura de la vegetación, diagnóstico de la regeneración natural, identificación taxonómica de muestras botánicas.

PROYECTO HIDROELÉCTRICO SOGAMOSO. ACTUALIZACIÓN DE LOS DISEÑOS Y DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - OCTUBRE 15 DE 2008 - NOVIEMBRE 4 DE 2008.

- Participó en el ajuste y actualización del plan de manejo para componente biótico, con énfasis vegetación y flora, de acuerdo con los cambios presentados sobre este componente, desde la elaboración del EIA, hasta Noviembre 04 de 2008.

1 de 2

ASESORÍA TÉCNICA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE LA RUTA DEL SOL - SECTORES 2 Y 3 - JUNIO 8 DE 2009 - JUNIO 31 DE 2009.

- Participó en la identificación de impactos ambientales del proyecto, formulación de planes de manejo ambiental y estimativa de costos del plan de manejo para el componente biótico.
- Participó en el estimativo del costo para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, en los sectores en donde este se requería.

DISEÑO DE INGENIERÍA, OBRAS DE DRENAJE Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORÍA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE DESVIACIÓN DEL RÍO RANCHERÍA, EXPANSIÓN DE LA MINA DEL CERREJÓN. - JULIO 31 DE 2009 - AGOSTO 14 DE 2009.

- Participó en el ajuste y actualización de la línea base y el plan de manejo ambiental para componente biótico, con énfasis vegetación y flora, de acuerdo con los cambios presentados sobre este componente, desde la elaboración del EIA, hasta la Agosto 14 de 2009.

DISEÑOS DETALLADOS DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO PORCE IV - AGOSTO 17 DE 2009 - OCTUBRE 5 DE 2009.

- Participó en la elaboración del Plan de inversión del 1 % como parte del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto.

DISEÑOS DETALLADOS DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO PORCE IV - OCTUBRE 5 DE 2009 - NOVIEMBRE 4 DE 2009.

- Participó en el estudio de la calidad visual del paisaje en el área de influencia del proyecto hidroeléctrico Porce IV.

Cordialmente,

INGETEC INGENIERIA & DISEÑO S.A.



GUSTAVO CARRASCO MERINO
Director División Administrativa y Financiera

c.c.: Fólder Personal
Consecutivo
javm.-

**EL SUSCRITO
GUSTAVO CARRASCO MERINO EN CALIDAD DE
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE
INGETEC INGENIERIA & DISEÑO S.A.**

CERTIFICA

Que el señor **JHON ALEXANDER INFANTE BETANCOUR**, realizó con la empresa **INGETEC INGENIERIA & DISEÑO S.A.**, identificada con NIT 900.206.480-2, la prestación de los servicios a continuación descritos, en el marco de los siguientes proyectos:

PROYECTO: RUTA DEL SOL

OBJETO: Elaboración del capítulo correspondiente de compensación por pérdida de biodiversidad para el EIA anillo vial de Bosconia (Tramo 9) con sus respectivos planos, aplicando EL MANUAL PARA LA ASIGNACION DE COMPENSACIONES POR PERDIDA DE BIODIVERSIDAD de agosto de 2012 del MADS, utilizando la metodología establecida y definiendo el cuanto, donde y el cómo compensar el área de los ecosistemas naturales terrestres (Bosque abierto y vegetación secundaria) perdidos por la ejecución de las obras de construcción de la segunda calzada.

Elaboración y entrega del shape de los planos, y la información de la Geodatabase en los formatos oficiales del MADS.

Considerar la información del portafolio de prioridades de conservación del país de Parques Nacionales Naturales y el mapa de Áreas prioritarias para la conservación in situ Sistema de Parques Nacionales Naturales.

Periodo laborado : 26 de Agosto de 2013
Valor : \$2.950.000

OBJETO: Alquiler de un (1) GPS Garmin 60CSX entre los días 1 de febrero y 5 de abril de 2012 (61 días).

Alquiler de un (1) GPS Garmin 60CSX entre los días 1 de febrero y 1 de marzo de 2012 (30 días).

Periodo laborado : 1 de Febrero al 5 de abril de 2012
Valor : \$1.820.000

OBJETO: Elaboración de tres (3) informes de ecosistemas y conectividad ecológica correspondientes a los tramos Bosconia- Carmen de Bolívar, Bosconia - San Roque, Valledupar – Bosconia – Ye de Ciénaga del Proyecto.

Identificación taxonómica de 100 muestras botánicas de macrofitas colectadas en los tres tramos del Proyecto.

Elaboración de tres (3) informes de caracterización de macrofitas acuáticas correspondientes a los tramos Bosconia- Carmen de Bolívar, Bosconia - San Roque, Valledupar – Bosconia – Ye de Ciénaga del Proyecto.

Elaboración de tres (3) bases cartográficas para los temas de calidad, fragilidad visual del paisaje correspondiente a los tramos Bosconia- Carmen de Bolívar, Bosconia - San Roque, Valledupar – Bosconia – Ye de Ciénaga del Proyecto.

Elaboración de tres (3) informes de calidad y fragilidad visual del paisaje correspondiente a los tramos Bosconia- Carmen de Bolívar, Bosconia - San Roque, Valledupar – Bosconia – Ye de Ciénaga del Proyecto.

Elaboración de tres (3) fichas de manejo y sus costos asociados para el diseño de un corredor ecológico correspondiente a los tramos Bosconia- Carmen de Bolívar, Bosconia - San Roque, Valledupar – Bosconia – Ye de Ciénaga del Proyecto.

Participación en la elaboración de tres (3) fichas de impactos de los ecosistemas terrestres y especies amenazadas.

Periodo laborado : 13 de Diciembre de 2011
Valor : \$9.000.000

OBJETO: Realización de la línea base ambiental del área de influencia directa del Proyecto, sobre el componente de vegetación con base en la revisión y análisis de la información secundaria sobre el tema.

Informe de línea base y mapas borrador de los aspectos de cobertura vegetal existentes y actualizados para el Proyecto.

Periodo laborado : 28 de Enero de 2011
Duración : Un mes
Valor : \$4.000.000

PROYECTO: Asesoría Sogamoso

OBJETO: Coordinar la elaboración de los programas de conservación de las especies de flora y fauna amenazadas y endémicas identificadas en el proyecto vías sustitutivas sogamoso

Dar los lineamientos técnicos para la elaboración de los programas de conservación de cada uno de los grupos biológicos

Realizar la revisión de información secundaria sobre los temas sociales, políticos, económicos y organizativos de la región.

Diseñar las plantillas de los informes de cada uno de los profesionales

Elaboración y asesoramiento de proyectos temáticos relacionados con paisaje, corredores ecológicos y temas sociales.

Coordinar mesas de trabajo con los profesionales de cada temática para el diseño del plan de acción.

Revisión de los informes de los profesionales temáticos

Edición y entrega de los documentos finales.

Periodo laborado : 9 de Marzo de 2012

Valor : \$6.160.000

Bogotá D.C., 16 de Marzo de 2015.

INGETEC I&D S.A.



GUSTAVO CARRASCO MERINO
NIT. 900.206.480-2