MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

CONSULTOR DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO

Yo, **ADRIAN PERPIÑAN GUERRA**, Ingeniero Ambiental y Sanitario con Matrícula Profesional No. 20260130194CES, con formación y experiencia certificada en el ejercicio profesional, debidamente registrado en el **CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA**, por medio del presente documento declaro que participé en calidad de consultor en la realización del proyecto: **"ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CANAL DE AGUA DEL BARRIO BUGA Y SECTOR DE SAN RAFAEL PARA EL MEJORAMIENTO DEL SANEAMIENTO BASICO Y EL ENTORNO EN EL MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA"** en el marco del CONTRATO DE CONSULTORÍA No. -IP-2024-003 de octubre de 2024 celebrado entre el suscrito y la Empresa de Servicios Públicos de Santa Fe de Antioquia S.A.S. - E.S.P.

Atentamente,

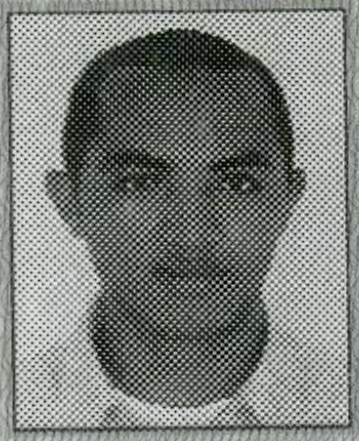
ADRIAN PERPIÑAN GUERRA
Ingeniero Ambiental y Sanitario. M.I. Ph.D.(c)
MP. 20260130194CES

Anexo: copia de vigencia de Matrícula Profesional
Cédula
Experiencia profesional

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

20260130194CES

INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO

DE FECHA 20/04/2006

ADRIAN AUGUSTO PERPIÑAN GUERRA

C.C. 7571661

UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

PRESIDENTE DEL CONSEJO

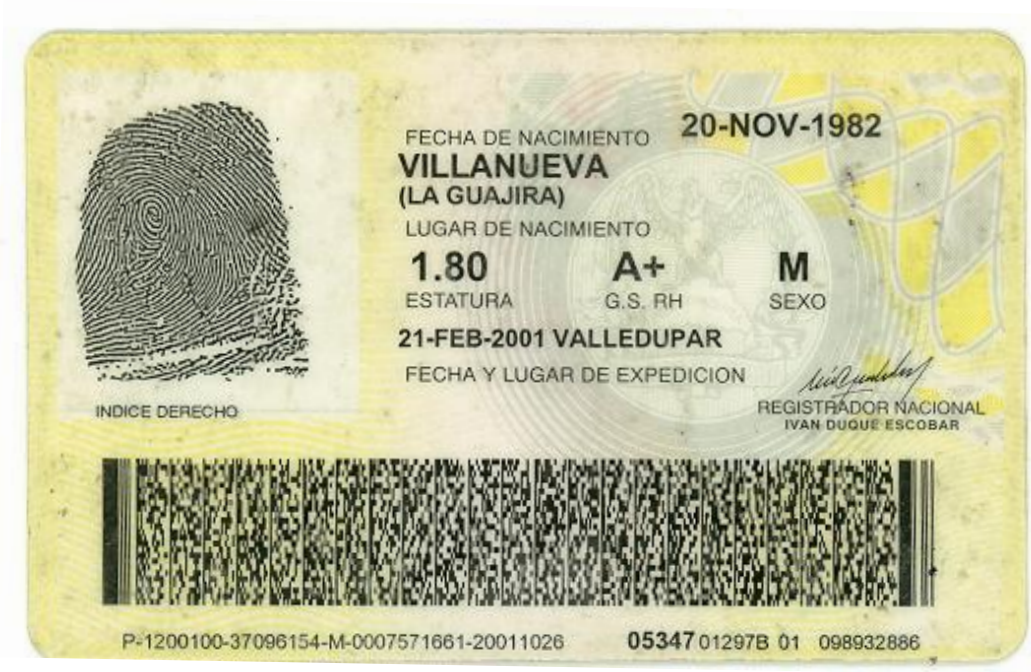


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
7571661
NUMERO

PERPIÑAN GUERRA
APELLIDOS

ADRIAN AUGUSTO
NOMBRES

Adrian Perpinan
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 20-NOV-1982
VILLANUEVA
(LA GUAJIRA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.80 ESTATURA
A+ G.S. RH
M SEXO

21-FEB-2001 VALLEDUPAR
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

P-1200100-37096154-M-0007571661-20011026 05347 01297B 01 098932886

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-3225881

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL ENCARGADO

CERTIFICA:

1. Que ADRIAN AUGUSTO PERPIÑAN GUERRA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 7571661, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA con MATRICULA PROFESIONAL 20260-130194 desde el 20 de Abril de 2006, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 161.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los diecisiete (17) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Angela Patricia Alvarez Ledesma

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

CERTIFICADO DE CONTRATACIÓN A NOMBRE DE PERPIÑAN GUERRA ADRIAN AUGUSTO
Cédula de Ciudadanía No.7571661

El Asistente Administrativo de la Facultad de Minas, adscrita a la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, identificada con el NIT 899.999.063-3, certifica que PERPIÑAN GUERRA ADRIAN AUGUSTO identificado con la Cédula de Ciudadanía No.7571661 ha celebrado con esta facultad las siguientes órdenes contractuales de prestación de servicios:

POR LA EMPRESA 3015:

No. DE CONTRATO	351 de 2014 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301010212-CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO
FECHA DE INICIO:	24/04/2014
FECHA DE TERMINACIÓN:	23/05/2014
OBJETO GENERAL: Revisión, construcción, redacción y soporte de componente ambiental para términos de referencia en operaciones off shore de la industria del petróleo. **OBLIGACIONES:** 1. Revisar los términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental en proyectos de perforación exploratoria de hidrocarburos costa afuera e identificar posibles vacíos o necesidades de ajuste. 2. Apoyar el desarrollo de talleres y jornadas de trabajo programadas por el equipo ambiental. 3. Participar en la definición de los criterios técnicos para la elaboración de términos de referencia en proyectos de perforación exploratoria y explotación de hidrocarburos offshore. 4. Apoyar la elaboración de los documentos técnicos con los términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental para proyectos de perforación exploratoria y explotación de hidrocrburos offshore, especificamente en los componentes de caracterización, evaluación, zonificación y plan de manejo ambiental. 5. Participar en los talleres, reuniones y jornadas de trabajo programadas para el desarrollo del contrato.	
VALOR TOTAL	**$ 4.382.400**

No. DE CONTRATO	597 de 2014 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301010212-CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO
FECHA DE INICIO:	19/06/2014
FECHA DE TERMINACIÓN:	18/07/2014

OBJETO GENERAL: Revisión, construcción, redacción y soporte de componente ambiental para términos de referencia en operaciones off shore de la industria del petróleo.

OBLIGACIONES:

1. Revisar los términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental en proyectos de perforación exploratoria de hidrocarburos costa afuera e identificar posibles vacíos o necesidades de ajuste.

2. Apoyar el desarrollo de talleres y jornadas de trabajo programadas por el equipo ambiental.

3. Participar en la definición de los criterios técnicos para la elaboración de términos de referencia en proyectos de perforación exploratoria y explotación de hidrocarburos offshore.

4. Apoyar la elaboración de los documentos técnicos con los términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental para proyectos de perforación exploratoria y explotación de hidrocrburos offshore, especificamente en los componentes de caracterización, evaluación, zonificación y plan de manejo ambiental.

5. Participar en los talleres, reuniones y jornadas de trabajo programadas para el desarrollo del contrato.

VALOR TOTAL	**$ 2.500.000**

No. DE CONTRATO	753 de 2018 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	16/07/2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	13/12/2018

OBJETO GENERAL: Apoyar como investigador auxiliar en el estudio de los efectos del Embalse Hidroituango sobre la dinámica de transporte de sedimentos en el tramo aguas abajo del río

OBLIGACIONES:

1. Recopilación de la información secundaria concerniente a cada una de las actividades económicas, ademas de la información cartográfica, imágenes satelitales, información hidrológica e hidráulica y estudios previos realizados en la zona

2. Identificar y analizar la información hidráulica del área de estudio (series de caudales, funcionamiento de la central hidroeléctrica, entre otros)

3. Definir y describir los criterios utilizados para la selección de los sitios de muestreo hidráulico

4. Establecer una hipótesis sobre cómo es el transporte y la sedimentación del oro debido a la construcción de la presa, la capacidad de transporte y de arrastre del río

5. Elaboracion de los protocolos para el muestreo hidráulico

6. Realizar el levantamiento batimetrico de los sitios de trabajo elegidos previamente, con el fin de alimentar el modelo hidrodinamico.

7. Ejecutar las tecnicas de aforo de caudales tanto liquidos como solidos, para cauntificar el caudal y la cantidad de los sedimentos transportados en el río Cauca

8. Calibrar el modelo hidrosedimentológico (modelo hidrodinamico y de transporte de sedimentos), que recree los diferentes escenarios de la dinamica del rio en los puntos de interes, antes, durante y despues de la construccion de la presa y durante su operación.

9. Cuantificar la cantidad de material transportado y sedimentado por el río Cauca, en el tramo comprendido entre la cola del embalse de hidroituango hasta al estación meteorológica del idem, ubicada en margento, Caucasia 10. Presentar los resultados sobre el modelo hidrosedimentológico obtenido	
VALOR TOTAL	**$ 18.000.000**

No. DE CONTRATO	850 de 2018 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	18/08/2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/08/2018
OBJETO GENERAL: Apoyar los analisis de impactos ambientales reportados en la obra de la hidroelectrica en el municipio de Ituango. **OBLIGACIONES:** 1. Análisis de los aspectos del estudio de impacto ambiental que guardan relación con la emergencia generada el pasado (28) de abril en el Proyecto Hidroeléctrico Ituango. 2. Analisis de las distintas medidas de manejo y control ambiental de la contingencia, impuestas por la ANLA a la Sociedad Hidroeléctrica Ituango S.A. E.S.P.	
VALOR TOTAL	**$ 5.000.000**

No. DE CONTRATO	567 de 2019 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	25/09/2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/11/2019
OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para realizar la evaluación de los instrumentos de gestión ambiental y de gestión del riesgo disponibles en el proceso de recuperación del Proyecto Hidroeléctrico Ituango **OBLIGACIONES:** 1. Realizar la evaluación y análisis de los cambios y perfeccionamientos realizados a las licencias ambientales y al nuevo plan de contingencia elaborado de acuerdo a las condiciones de riesgo presentes y futuras del proyecto. 2. Realizar la evaluación y análisis del riesgo ambiental, social y socio económico producido por el cierre de compuertas de la casa de máquinas y análisis del diagnóstico ambiental de alternativas, daa. 3. Realizar un análisis del nuevo plan de contingencia desarrollado desde el comienzo de la contingencia de este año.	
VALOR TOTAL	**$ 15.000.000**

No. DE CONTRATO	338 de 2020 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	26/05/2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/10/2020

OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para realizar el análisis del componente hidráulico de la zona de estudio del convenio: "Aunar esfuerzos técnicos, financieros y dministrativos para monitorear y evaluar, aguas abajo del sitio de presa, el efecto del Proyecto Hidroeléctrico Ituango, sobre el medio físico y actividades económicas asociadas al Bajo Cauca y La Mojana (minería, agricultura, ganadería y transporte fluvial)" tomadas en campañas de campo

OBLIGACIONES:

1. Realizar los informes correspondientes a cada uno de los productos del componente hidráulico.
2. Apoyar en la construcción del modelo topo-batimétrico del río Cauca y brazo de loba en la zona de estudio.
3. Calibrar y simular las condiciones hidráulicas y de transporte de sedimentos del río Cauca y brazo de loba en la zona de estudio.
4. Realizar campañas de campo para recolectar información, y validar el modelo hidráulico y de sedimentos en la zona del proyecto.
5. Realizar las correcciones solicitadas por la coordinación y/o supervisión del proyecto.

VALOR TOTAL	**$ 21.000.000**

No. DE CONTRATO	126 de 2021 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	4/03/2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/06/2021

OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para realizar el análisis del componente hidráulico de la zona de estudio del convenio: "Aunar esfuerzos técnicos, financieros y administrativos para monitorear y evaluar, aguas abajo del sitio de presa, el efecto del Proyecto Hidroeléctrico Ituango, sobre el medio físico y actividades económicas asociadas al Bajo Cauca y La Mojana (minería, agricultura, ganadería y transporte fluvial)"

OBLIGACIONES:

1. Realizar los informes correspondientes a cada uno de los productos del componente hidráulico.
2. Apoyar en la construcción del modelo topo-batimétrico del río Cauca y brazo de loba en la zona de estudio.
3. Calibrar y simular las condiciones hidráulicas y de transporte de sedimentos del río Cauca y brazo de loba en la zona de estudio.
4. Realizar campañas de campo para recolectar información, y validar el modelo hidráulico y de sedimentos en la zona del proyecto.
5. Realizar las correcciones solicitadas por la coordinación y/o supervisión del proyecto.

VALOR TOTAL	**$ 21.000.000**

No. DE CONTRATO	682 de 2021 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	2/10/2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/12/2021

OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para apoyar la identificación de riesgos por inundación mediante estudios hidrológicos.

OBLIGACIONES:

1. Elaborar estudios hidrológicos y determinar escenarios hidrológicos requeridos en el proyecto.

2. Acompañar la modelación hidrodinámica de escenarios de amenazas por inundación y avenidas torrenciales en los tramos de interés del proyecto. 3. Revisar el marco legal-ambiental vigente en materia de amenazas por inundación, avenidas torrenciales y gestión del riesgo. 4. Coordinar el estudio detallado de amenazas por inundación del río Medellín en los municipios del área de influencia del proyecto. 5. Realizar monitoreos de campo y caracterización de la estabilidad del canal del río Medellín entre los municipios de Caldas y Barbosa, Antioquia. 6. Realizar un acompañamiento en la elaboración de diseños de obras de control de riesgos asociados a la inestabilidad del canal del río Medellín. 7. Apoyar en la elaboración y edición de informes técnicos periódicos y final.

VALOR TOTAL	**$ 17.500.000**

No. DE CONTRATO	948 de 2021 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	6/12/2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/01/2022

OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para apoyar la identificación de riesgos por inundación mediante estudios hidrológicos.

OBLIGACIONES:

1. Elaborar los estudios hidrológicos y determinación de escenarios hidrológicos requeridos en el proyecto.

2. Acompañar la modelación hidrodinámica de escenarios de amenazas por inundación y avenidas torrenciales en los tramos de interés del proyecto.

3. Revisar el marco legal-ambiental vigente en materia de amenazas por inundación, avenidas torrenciales y gestión del riesgo.

4. Coordinar el estudio detallado de amenazas por inundación de los ríos Cauca y Medellín, en los municipios de Caucasia y barbosa.

5. Realizar monitoreos de campo y caracterización de la estabilidad del canal del río Cauca en los tramos 1, 2, 3 y 4, y en el río Medellín a la altura de Tablemac.

6. Realizar un acompañamiento en la elaboración de diseños de obras de control de riesgos asociados a la inestabilidad del canal del río Cauca y río Medellín.

7. Apoyar en la elaboración y edición de informes técnicos periódicos y final.

VALOR TOTAL	**$ 14.000.000**

No. DE CONTRATO	212 de 2022 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	11/05/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/12/2022

OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para realizar el análisis de los componentes hidrológico, hidráulico y ecohidrológico de la zona de estudio del proyecto "Caracterización minera, agrícola y ganadera, modelación hidro-sedimentológica, monitoreo geotécnico y eco-hidrológico aguas arriba y aguas abajo del Proyecto Hidroeléctrico Ituango"

OBLIGACIONES:

1. Actualizar los estudios hidrológicos y los escenarios requeridos para las modelaciones hidrodinámicas en el proyecto.

2. Apoyar en la construcción del modelo topo-batimétrico del río Cauca y brazo de loba en la zona de estudio.

3. Participar en campañas de mediciones en campo para recolectar información primaria y validar el modelo hidrodinámico y de transporte de sedimentos en la zona del proyecto.

4. Acompañar la modelación hidrodinámica de distintos escenarios en tramos de interés del proyecto.

5. Calibrar y simular las condiciones hidráulicas y de transporte de sedimentos del río Cauca en la zona de estudio.

6. Realizar los informes correspondientes a cada uno de los productos del componente hidráulica e hidrológica.

7. Acompañar la construcción de la propuesta metodológica para la construcción de un modelo ecohidrológico en la cola del embalse del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.

8. Acompañar la instalación, puesta en marcha y operación de las estaciones de monitoreo hidroclimáticas y de erosión en la cola del embalse

9. Asesorar la implementación de un modelo de análisis ecohidrológico para las 6 quebradas objeto de estudio en la cola del embalse del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.

10. Asesorar la construcción de una propuesta de términos de referencia para el monitoreo y análisis ecohidrológico en zonas aledañas o de interacción con embalses.

11. Realizar las correcciones solicitadas por la coordinación y/o supervisión del proyecto.

VALOR TOTAL	**$ 32.000.000**

No. DE CONTRATO	224 de 2022 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	18/05/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/06/2022

OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para apoyar la identificación de riesgos por inundación mediante estudios hidrológicos.

OBLIGACIONES:

1. Elaborar los estudios hidrológicos y determinación de escenarios hidrológicos requeridos en el proyecto.

2. Acompañar la modelación hidrodinámica de escenarios de amenazas por inundación y avenidas torrenciales en los tramos de interés del proyecto.

3. Revisar el marco legal-ambiental vigente en materia de amenazas por inundación, avenidas torrenciales y gestión del riesgo.

4. Coordinar el estudio detallado de amenazas por inundación de los ríos Cauca y Medellín, en los municipios de Caucasia y barbosa.	
VALOR TOTAL	**$ 8.000.000**

No. DE CONTRATO	438 de 2022 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	23/08/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/10/2022

OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para apoyar la identificación de riesgos por inundación mediante estudios hidrológicos.

OBLIGACIONES:

1. Elaborar los estudios hidrológicos y determinación de escenarios hidrológicos requeridos en el proyecto.

2. Acompañar la modelación hidrodinámica de escenarios de amenazas por inundación y avenidas torrenciales en los tramos de interés del proyecto.

3. Revisar el marco legal-ambiental vigente en materia de amenazas por inundación, avenidas torrenciales y gestión del riesgo.

VALOR TOTAL	**$ 20.000.000**

No. DE CONTRATO	29 de 2023 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	14/02/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/04/2023

OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para coordinar el análisis del componente hidrológico, hidráulico y ecohidrológico de la zona de estudio del proyecto Caracterización minera, agrícola y ganadera, modelación hidrosedimentológica, monitoreo geotécnico y ecohidrológico aguas arriba y aguas abajo del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.

OBLIGACIONES:

1. Coordinar la actualización de los estudios hidrológicos y los escenarios requeridos para las modelaciones hidrodinámicas en el proyecto.

2. Apoyar en la construcción del modelo topo-batimétrico del río Cauca y brazo de loba en la zona de estudio.

3. Coordinar la realización del informe de la segunda campaña de mediciones en campo y la validación del modelo hidrodinámico y de transporte de sedimentos en la zona del proyecto.

4. Acompañar la modelación hidrodinámica de distintos escenarios en tramos de interés del proyecto.

5. Calibrar y simular las condiciones hidráulicas y de transporte de sedimentos del río Cauca en la zona de estudio.

6. Coordinar la realización del informe final correspondientes a cada uno de los productos del componente hidráulica e hidrológica.

7. Acompañar la construcción de la propuesta metodológica para la construcción de un modelo ecohidrológico en la cola del embalse del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.

8. Coordinar el diseño, la instalación, puesta en marcha y operación de las estaciones de monitoreo hidroclimáticas y de erosión en la cola del embalse

9. Asesorar la implementación de un modelo de análisis ecohidrológico para las 6 quebradas objeto de estudio en la cola del embalse del Proyecto Hidroeléctrico Ituango. 10. Asesorar la construcción de una propuesta de términos de referencia para el monitoreo y análisis ecohidrológico en zonas aledañas o de interacción con embalses. 11. Realizar las correcciones solicitadas por la coordinación y/o supervisión del proyecto. 12. Cumplir con el cronograma del proyecto realizando las actividades en los tiempos establecidos. 13. Llevar a cabo las actividades técnicas que sean necesarias para dar respuesta a los requerimientos que soliciten diferentes entidades a epm y que tengan lugar en los componentes que comprende el estudio. 14. Participar en las reuniones, comités, y en la planeación de las actividades a realizar para el cumplimiento de las metas del proyecto"

VALOR TOTAL	**$ 21.110.000**

No. DE CONTRATO	295 de 2023 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	17/05/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/06/2023
OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para apoyar la identificación de riesgos por inundación mediante estudios hidrológicos. **OBLIGACIONES:** 1. Elaborar los estudios hidrológicos y determinación de escenarios hidrológicos requeridos en el proyecto. 2. Acompañar la modelación hidrodinámica de escenarios de amenazas por inundación y avenidas torrenciales en los tramos de interés del proyecto. 3. Revisar el marco legal-ambiental vigente en materia de amenazas por inundación, avenidas torrenciales y gestión del riesgo. 4. Coordinar el estudio detallado de amenazas por inundación de los ríos en estudio, en los municipios de Apartadó, Carepa, El Bagre y Caucasia.	
VALOR TOTAL	**$ 14.000.000**

No. DE CONTRATO	417 de 2023 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	31/07/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/01/2024
OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para apoyar la identificación de riesgos por inundación mediante estudios hidrológicos. **OBLIGACIONES:** 1. Elaborar los estudios hidrológicos y determinación de escenarios hidrológicos requeridos en el proyecto. 2. Acompañar la modelación hidrodinámica de escenarios de amenazas por inundación y avenidas torrenciales en los tramos de interés del proyecto.	

3. Revisar el marco legal-ambiental vigente en materia de amenazas por inundación, avenidas torrenciales y gestión del riesgo. 4. Coordinar el estudio detallado de amenazas por inundación de los ríos en estudio, en los municipios de Apartadó, Carepa, El Bagre y Caucasia. 5. Realizar análisis de bases de datos históricas, para avenidas torrenciales en el tramo de estudio.	
VALOR TOTAL	**$ 49.000.000**

No. DE CONTRATO	664 de 2023 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301140101-DPTO. GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE
FECHA DE INICIO:	2/11/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/01/2024
OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para apoyar la identificación de riesgos por inundación mediante estudios hidrológicos. **OBLIGACIONES:** 1. Elaborar los estudios hidrológicos y determinación de escenarios hidrológicos requeridos en el proyecto. 2. Acompañar la modelación hidrodinámica de escenarios de amenazas por inundación y avenidas torrenciales en los tramos de interés del proyecto. 3. Revisar el marco legal-ambiental vigente en materia de amenazas por inundación, avenidas torrenciales y gestión del riesgo. 4. Coordinar el estudio detallado de amenazas por inundación de los ríos en estudio, en los municipios de la zona de estudio.	
VALOR TOTAL	**$ 22.000.000**

No. DE CONTRATO	243 de 2024 de la empresa 3015
ÁREA CONTRATANTE	301010212 - CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO
FECHA DE INICIO:	23/03/2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	10/04/2024
OBJETO GENERAL: Prestar servicios profesionales para coordinar el estudio de dinámica fluvial del río Cauca y estudio ecohidrológico de la cola del embalse del proyecto PHI **OBLIGACIONES:** 1. Coordinar los trabajos de instalación y monitoreo de estaciones de aforo de niveles y caudales en las quebradas juan garcía, tesorera y aguada ubicadas en la cola del embalse del Proyecto Hidroeléctrico 2. Monitorear 6 estaciones meteorológicas y seis estaciones de aforo instaladas en cuencas tributarias del río Cauca en la cola del embalse del Proyecto Hidroeléctrico Ituango. 3. Coordinar técnicamente del estudio ecohidrológico de las cuencas juan garcía, tesorera, aguada, la sucia, rodas y canelón blancto, tributarias del río Cauca y ubicadas en en la cola del embalse del Proyecto Hidroeléctrico Ituango. 4. Elaborar propuesta técnico económica de adición al contrato cw167848 de 2023 unal-epm para la actualización del modelo hidrosedimentológico del embalse del Proyecto Hidroeléctrico Ituango incluyendo el estudio de corrientes de turbiedad y aportes de tributarios y sedimentos de laderas.	
VALOR TOTAL	**$ 14.000.000**

POR LA EMPRESA 3065:

No. DE CONTRATO	392 de 2014 de la empresa 3065
ÁREA CONTRATANTE	301010212-CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO
FECHA DE INICIO:	1/08/2014
FECHA DE TERMINACIÓN:	28/11/2014

OBJETO GENERAL: Soporte y acompañamiento tecnico del componente ambiental para terminos de referencia en operaciones off shore.

OBLIGACIONES:

1. Revisar los términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental en proyectos de perforación exploratoria de hidrocarburos costa afuera e identificar posibles vacíos o necesidades de ajuste.

2. Apoyar el desarrollo de talleres y jornadas de trabajo programadas por el equipo ambiental.

3. Participar en la definición de los criterios técnicos para la elaboración de términos de referencia en proyectos de perforación exploratoria y explotación de hidrocarburos offshore.

4. Apoyar la elaboración de los documentos técnicos con los términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental para proyectos de perforación exploratoria y explotación de hidrocrburos offshore, especificamente en los componentes de caracterización, evaluación, zonificación y plan de manejo ambiental.

5. Participar en los talleres, reuniones y jornadas de trabajo programadas para el desarrollo del contrato.

VALOR TOTAL	**$ 7.731.627**

No. DE CONTRATO	721 de 2014 de la empresa 3065
ÁREA CONTRATANTE	301010212-CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO
FECHA DE INICIO:	2/12/2014
FECHA DE TERMINACIÓN:	19/12/2014

OBJETO GENERAL: Soporte y acompañamiento tecnico del componente ambiental para terminos de referencia en operaciones off shore.

OBLIGACIONES:

1. Revisar los términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental en proyectos de perforación exploratoria de hidrocarburos costa afuera e identificar posibles vacíos o necesidades de ajuste.

2. Apoyar el desarrollo de talleres y jornadas de trabajo programadas por el equipo ambiental.

3. Participar en la definición de los criterios técnicos para la elaboración de términos de referencia en proyectos de perforación exploratoria y explotación de hidrocarburos offshore.

4. Apoyar la elaboración de los documentos técnicos con los términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental para proyectos de perforación exploratoria y explotación de hidrocrburos offshore, especificamente en los componentes de caracterización, evaluación, zonificación y plan de manejo ambiental. 5. Participar en los talleres, reuniones y jornadas de trabajo programadas para el desarrollo del contrato.	
VALOR TOTAL	**$ 5.600.000**

Este documento se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Medellín, el 31 de mayo de 2024.



SIGIFREDO URIBE ZULUAGA
Asistente Administrativo
Facultad de Minas
Tel. 4255001 - 4255007
Celular 323 4834527
certifica_med@unal.edu.co

CERTIFICADO DE CONTRATACIÓN A NOMBRE DE PERPIÑAN GUERRA ADRIAN AUGUSTO - C.C. 7571661.

El Jefe de la Unidad de Gestión Administrativa y de Servicios de la Sede Medellín de la Universidad Nacional de Colombia - NIT 899.999.063-3, certifica que el Sr. PERPIÑAN GUERRA ADRIAN AUGUSTO identificado con C.C. No. 7571661, celebró con la Institución los contratos que se relacionan a continuación:

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	349-3010- FONDO ESPECIAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	DESPACHO BIENESTAR UNIVERSITARIO
FECHA DE INICIO:	25/11/2010
FECHA DE TERMINACIÓN:	26/11/2010
OBJETO GENERAL: PRESENTACIÓN DE CONJUNTO VALLENATO DURANTE LA CONMEMORACIÓN DE LAS JORNADAS DE CIERRE ACADÉMICO ORGANIZADAS POR BIENESTAR UNIVERSITARIO HACÍA UNA UNIVERSIDAD SALUDABLE.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. CUMPLIR OPORTUNAMENTE CON CADA UNO DE LOS COMPROMISOS DERIVADOS DE LA ORDEN CONTRACTUAL, EN LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LA MISMA; 2. COORDINAR CON EL INTERVENTOR LAS ACCIONES Y PROCEDIMIENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN INTEGRAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL.	
VALOR TOTAL	$ 350.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	327-3001- NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	VICERRECTORIA DE SEDE
FECHA DE INICIO:	09/12/2010
FECHA DE TERMINACIÓN:	08/03/2011
OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYO AL SISTEMA DE MEJOR GESTIÓN DE LA SEDE EN EL DESARROLLO DE SU PLAN DE ACCIÓN CON ENFOQUE EN LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. ELABORAR UN PROGRAMA DE REPONSABILIDAD AMBIENTAL EN ARTICULACIÓN CON LOS LINEAMIENTOS DE SIMEGE Y COORDINAR SU IMPLEMENTACIÓN, EVALUACIÓN Y MEJORAS; 2. IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y/O ESTÁNDARES QUE AYUDEN A LA DISMINUCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES Y QUE HAGAN PARTICIPES A LA COMUNIDAD EN GENERAL; 3. APOYO LOGÍSTICO EN LOS EVENTOS COORDINADOS POR UN SIMEGE EN RELACIÓN CON LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL	
VALOR TOTAL	$ 4.500.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	392-3010- FONDO ESPECIAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	DESPACHO DIRECCION ACADEMICA
FECHA DE INICIO:	16/12/2010
FECHA DE TERMINACIÓN:	14/01/2011
OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA CONFORMAR EQUIPO TÉCNICO PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN AMBIENTAL MUNICIPAL (PAM), COMO INSTRUMENTO TÉCNICO, METODOLÓGICO Y OPERATIVO DEL SIGAM	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. FORMULACIÓN DELPROGRAMA DE SEGUIMIENTO; 2. FORMULACIÓN O AJUSTE DEL PAM; ACTUALIZACIÓN DE LA LÍNEA Y DE LOS INDICADORES; 3. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PAM VIGENTE; 4. APOYAR LOS PROCESOS TECNICO-ADMINISTRATIVOS DEL CONTRATO QUE CONTRIBUYAN A LA CONSOLIDACIÓN DE LOS PRODUCTOS REQUERIDOS; 5. APOYAR LA ELABORACIÓN DE LOSPRODUCTOS FINALES DE LA CONSULTORÍA; 6. APOYAR LA EVALUACIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DE LOS INDICADORES, UNIDADES AMBIENTALES DE GESTIÓN Y CARTOGRAFÍA EN MATERIA DE CALIDAD DEL AGUA, AIRE Y RESIDUOS SÓLIDOS; 7. APOYAR CON LA PREPARACIÓN Y DESARROLLO DE LOS TALLERES Y REUNIONES DE TRABAJO QUE APORTEN AL DESARROLLO DE LA CONSULTORÍA; 8. APOYAR LA ELABORACIÓN DE INFORMES PARCIALES Y FINAL DE LA CONSULTORÍA Y LA ACLARACIÓN A LAS DUDAS FORMULADAS POR LA INTERVENTORÍA.	
VALOR TOTAL	$ 2.237.250

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	12-3010-FONDO ESPECIAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA
FECHA DE INICIO:	25/01/2011
FECHA DE TERMINACIÓN:	25/03/2011
OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA CONFORMAR EQUIPO TÉCNICO PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN AMBIENTAL MUNICIPAL (PAM), COMO INSTRUMENTO TÉCNICO, METODOLÓGICO Y OPERATIVO DEL SIGAM	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. FORMULACIÓN DELPROGRAMA DE SEGUIMIENTO; 2. FORMULACIÓN O AJUSTE DEL PAM; 3. ACTUALIZACIÓN DE LA LÍNEA Y DE LOS INDICADORES; 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PAM VIGENTE; 5. APOYAR LOS PROCESOS TECNICO-ADMINISTRATIVOS DEL CONTRATO QUE CONTRIBUYAN A LA CONSOLIDACIÓN DE LOS PRODUCTOS REQUERIDOS; 6. APOYAR LA ELABORACIÓN DE LOSPRODUCTOS FINALES DE LA CONSULTORÍA;	

7. APOYAR LA EVALUACIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DE LOS INDICADORES, UNIDADES AMBIENTALES DE GESTIÓN Y CARTOGRAFÍA EN MATERIA DE CALIDAD DEL AGUA, AIRE Y RESIDUOS SÓLIDOS; 8. APOYAR CON LA PREPARACIÓN Y DESARROLLO DE LOS TALLERES Y REUNIONES DE TRABAJO QUE APORTEN AL DESARROLLO DE LA CONSULTORÍA; 9. APOYAR LA ELABORACIÓN DE INFORMES PARCIALES Y FINAL DE LA CONSULTORÍA Y LA ACLARACIÓN A LAS DUDAS FORMULADAS POR LA INTERVENTORÍA.	
VALOR TOTAL	$ 4.474.500

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	71-3001- NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA
FECHA DE INICIO:	07/03/2011
FECHA DE TERMINACIÓN:	04/07/2011
OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA COORDINAR LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN"PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE - FASE I"	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. DIAGNOSTICAR LA SITUACIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE EN CUANTO A LOS PROBLEMAS DE URGENTE SOLUCIÓN Y AQUELLOS QUE REQUIEREN ATENCIÓN ESTRATÉGICA EN EL HORIZONTE DEL PLAN; 2. DEFINIR ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO PARA CADA UNO DE LOS COMPONENTES ESTRATÉGICOS AMBIENTALES EN LA SEDE, A PARTIR DEL DIAGNÓSTICO ELABORADO QUE PERMITA FORMULAR E IMPLEMENTAR EL PGA, VINCULANDO A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA; 3. SOCIALIZAR EL PLAN ESTRATÉGICO DE GESTIÓN AMBIENTAL E INICIAR SU IMPLEMENTACIÓN VINCULANDO A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA; 4. PROMOVER UNA EXPERIENCIA DE GA INSTITUCIONAL, QUE CONLLEVE EFECTOS DEMOSTRATIVOS IMPORTANTES PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL EN UNIVERSIDADES Y OTRAS ENTIDADES.	
VALOR TOTAL	$ 12.000.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	220-3001- NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA
FECHA DE INICIO:	05/07/2011
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/12/2011
OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA COORDINAR LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN"PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE - FASE I"	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL):	

1. DIAGNOSTICAR LA SITUACIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE EN CUANTO A LOS PROBLEMAS DE URGENTE SOLUCIÓN Y AQUELLOS QUE REQUIEREN ATENCIÓN ESTRATÉGICA EN EL HORIZONTE DEL PLAN; 2. DEFINIR ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO PARA CADA UNO DE LOS COMPONENTES ESTRATÉGICOS AMBIENTALES EN LA SEDE, A PARTIR DEL DIAGNÓSTICO ELABORADO QUE PERMITA FORMULAR E IMPLEMENTAR EL PGA, VINCULANDO A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA; 3. SOCIALIZAR EL PLAN ESTRATÉGICO DE GESTIÓN AMBIENTAL E INICIAR SU IMPLEMENTACIÓN VINCULANDO A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA; 4. PROMOVER UNA EXPERIENCIA DE GA INSTITUCIONAL, QUE CONLLEVE EFECTOS DEMOSTRATIVOS IMPORTANTES PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL EN UNIVERSIDADES Y OTRAS ENTIDADES.	
VALOR TOTAL	$ 18.000.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	10-3001- NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA
FECHA DE INICIO:	24/01/2012
FECHA DE TERMINACIÓN:	22/05/2012
OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA COORDINAR LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN"PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE - FASE I".	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. COORDINAR LA IMPLEMENTACION DE LAS ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA CONTEMPLADA EN LOS PROYECTOS DEL PLAN INTEGRAL DE GESTION AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLIN FASE I, DE ACUERDOA LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO BPUN. 2. BRINDAR APOYO TECNICO Y ADMINISTRATIVO PARA LA GESTION DE LOS RECURSOS QUE PERMITAN EJECUTAR LOS DEMAS PROYECTOS CONTEMPLADOS EN EL PIGA. 3. COORDINAR LA PUESTA EN MARCHA Y OPERACION DEL SISTEMA DE GESTION DE AMBIENTAL DE LA SEDE Y LA EJECUCION DE LOS PROYECTOS DE PIGA. 4. BRINDAR APOYO TECNICO Y ADMINISTRATIVO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES, REQUERIDOS A LA SEDE POR LAS AUTORIDADES AMBIENTALES COMPETENTES Y LOS DISTINTOS ORGANISMOS DE CONTROL.	
VALOR TOTAL	$ 16.000.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	135-3010-FONDO ESPECIAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	IDEA - FONDO COMUN
FECHA DE INICIO:	04/06/2012
FECHA DE TERMINACIÓN:	01/09/2012

OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA COORDINAR LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN"PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE MEDELLÍN - FASE I".	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. COORDINAR LA IMPLEMENTACION DE LAS ACCIONES CONTEMPLADAS EN LAS ESTRATEGIAS, PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN. 2. EJECUTAR EL PLAN DE DIVULGACIÓN Y SOCIALIZACIÓN DEL PIGA. BRINDAR APOYO PARA LA INCLUSIÓN DE LOS PROYECTOS DEL PIGA EN EL PLAN DE DESARROLLO 2012-2015. 3. ASESORAR TÉCNICA Y ADMINISTRATIVAMENTE A LAS DISTINTAS DEPENDENCIAS DE LA INSTITUCIÓN PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES APLICABLES A LAS SEDE. 4. COORDINAR LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE.	
VALOR TOTAL	$ 12.000.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	314-3010-FONDO ESPECIAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	IDEA - FONDO COMUN
FECHA DE INICIO:	23/09/2012
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/12/2012
OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR EL DESARROLLO DEL PROCESO DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE MEDELLÍN.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. COORDINAR LA EJECUSIÓN DE LAS ACTIVIDADES POR REALIZAR CONTEMPLADAS EN EL PROYECTO PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE - FASE I; 2. BRINDAR APOYO TÉCNICO A LA INTERVENTORÍA DEL CONTRATO DE GESTIÓN EXTERNA DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS DE LA SEDE DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE A DICIEMBRE DE 2012; 3. ASESORAR LA ACTUALIZACIÓN DELPROTOCOLO PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES GENERADOS EN LA SECCIÓN DE SALUD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO; 4. ELABORAR INFORME TRIMESTRAL DEL ESTADO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA SEDE; 5. APOYAR LA FORMULACIÓN DE ACCIONES DE MEJORA DEL PROCESO DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA SEDE, PARA IMPLEMENTAR EN EL TRENIO 2013-2015; 6. REALIZAR CUATRO ACTIVIDADES DE SENSIBILIACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA SEDE; APOYAR EL PROCESO DE IPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA SEDE.	
VALOR TOTAL	$ 12.800.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	420-3010-FONDO ESPECIAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA

FECHA DE INICIO:	27/11/2012
FECHA DE TERMINACIÓN:	24/02/2013
OBJETO GENERAL: SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO PARA EL COMPONENTE BIOFÍSICO DEL CINTURÓN VERDE METROPOLITANO DEL VALLE DE ABURRÁ - CVMVA	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. DOCUMENTO QUE CONTENGA EL DISEÑO DE LA METODOLOGÍA PARA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO EN EL ÁMBITO 3 STUR: SISTEMA DE TRANSICIÓN URBANO RURAL, ESPECIFICAMENTE EN LA CARACTERIZACIÓN DE ACUERDUCTO Y ALCANTARILLADO, SISTEMAS, COBERTURA EN EL STUR; ENTREGA DE INFORMES.	
VALOR TOTAL	$ 12.000.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	28-3010-FONDO ESPECIAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA
FECHA DE INICIO:	19/02/2013
FECHA DE TERMINACIÓN:	19/04/2013
OBJETO GENERAL: CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL PARA APOYAR LA EJECUCIÓN DE DIFERENTES ACTIVIDADES ENMARCADAS EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE MEDELLÍN.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. APOYAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ELABORACIÓN DE INFORMES AMBIENTALES CON DESTINO A ENTIDADES INTERNAS Y EXTERNAS (AMVA, SECRETARÍA DE SALUD DE MEDELLÍN, CONTRALORÍA); 2. APOYAR LA PROGRAMACIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN "PLAN INTEGRAL DE GESTION AMBIENTAL DE LA SEDE FASE II" ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL BPUN; 3. ASESORAR EL PROCESO DE GESTIÓN INTERNA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS (QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS) DE LA SEDE.	
VALOR TOTAL	$ 4.600.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	108-3010-FONDO ESPECIAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA
FECHA DE INICIO:	01/04/2013
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/04/2013
OBJETO GENERAL:	

CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL DE APOYO PARA EL COMPONENTE BIOFÍSICO DEL CINTURÓN VERDE METROPOLITANO DEL VALLE DE ABURRÁ - CVMVA	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. CARACTERIZAR LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LAS UNIDADES DEL PAISAJE ENEL ÁMBITO 3 (SISTEMA DE TRANSICIÓN URBANO RURAL) PARA OBTENER LA CLASIFICACIÓN DE LOS BORDES URBANO RURALES EN EL VALLE DE ABURRA; APOYAR LA ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LAS 17 QUEBRAAS PRIORIZADAS EN EL ÁMBITO 2 8ESTRUCTURA DE CONEXIÓN ECOLÓGICA), ESPECIFICAMENTE EN LO QUE RESPECTA A LOS SERVICIOS AMBIENTALES (ABASTECIMIENTO DE ACUERDUCTOS), FUENTES DE CONTAMINACIÓN (AGUES RESIDUALES Y RESIDUOS SÓLIDOS) PREDOMINANTES EN QUEBRADAS Y EXISTENCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS Y/O GEOTÉCNICAS PARA MINIMIZAR LA AMENAZA NATURAL Y EL RIESGO EN LAS ÁREAS DE CONEXIÓN Y EN EL SISTEMA DE TRANSICIÓN URBANO RURAL (ÁMBITO DE PLANIFICACIÓN 3); PARTICIPACIÓN EN REUNIONES, TALLERES Y SOCIALIZACIONES DEL PROYECTO.	
VALOR TOTAL	$ 4.000.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	169-3010-FONDO ESPECIAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	IDEA - FONDO COMUN
FECHA DE INICIO:	06/05/2013
FECHA DE TERMINACIÓN:	25/05/2013
OBJETO GENERAL: CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. REALIZAR ANÁLISIS DEL PROCESO DE GESTIÓN QUE ACTUALMENTE SE ESTÁ LLEVANDO A CABO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2. FORMULAR LAS ACCIONES DE MEJORA A LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN LA SEDE.	
VALOR TOTAL	$ 2.300.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	90-3001- NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA
FECHA DE INICIO:	12/06/2013
FECHA DE TERMINACIÓN:	09/09/2013
OBJETO GENERAL: CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL):	

1. COORDINACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO; 2. DISEÑAR DOS CAMPAÑAS AMBIENTALES PARA PROMOVER, EL ADECUADO MANEJO Y SEPARACIÓN EN LA FUENTE DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS; 3. EL AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA; 4. INICIAR IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS CAMPAÑAS EN EL NÚCLEO EL VOLADOR.	
VALOR TOTAL	$ 9.300.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	558-3001- NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA
FECHA DE INICIO:	16/10/2013
FECHA DE TERMINACIÓN:	14/12/2013
OBJETO GENERAL: CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL PARA CONFORMAR EQUIPO DE ASESORÍA TÉCNICA DEL PROYECTO "PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO ESTRATEGICO DEL CORREDOR DE LA IGUANA"	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. ESTABLECER CRITERIOS DESDE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL PARA EL AJUSTE DEL POLÍGONO PROPUESTO COMO ÁREA DE ESTUDIO EN EL PROYECTO ESTRATÉGICO CORREDOR DE LA IGUANA 2. REALIZAR UNA SINTESIS DEL ESTADO ACTUAL DE LOS ASPECTOS BIÓTICOS RELEVANTES EN EL ÁREA DE ESTUDIO A PARTIR DE INFORMACIÓN SECUNDARIA 3. IDENTIFICAR OPORTUNIDADES Y RESTRICCIONES (RIESGO Y MINERÍA) EN EL ÁREA DE ESTUDIO 4. COORDINAR EL EQUIPO DE TRABAJO DEL COMPONENTE DEL PROYECTO 5. PROPONER UNA ESTRATEGIA DE ARMONIZACIÓN ENTRE PLANES Y PROYECTOS Y SU APORTE A LA NORMA.	
VALOR TOTAL	$ 10.630.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	649-3001- NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA
FECHA DE INICIO:	01/12/2013
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/12/2013
OBJETO GENERAL: CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL PARA CONFORMAR EQUIPO DE ASESORÍA TÉCNICA DEL PROYECTO "PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO ESTRATEGICO DEL CORREDOR DE LA IGUANA"	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. APOYO DESDE EL COMPONENTE AMBIENTAL EN LA FORMULACIÓN DEL MODELO DE ORDENAMIENTO PARA LA INTERVENCIÓN DEL TERRITORIO 2. APOYO EN LA FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE INTERVENCIÓN Y LINEAMIENTOS PARA LA FORMULACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN	

3. APOYO EN LA IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS E INTERVENCIONES DETONANTES EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN 4. APOYO EN LA FORMULACIÓN DEL ESQUEMA PARA LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL DEL PROYECTO EN ARAS DE LA EJECUCIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL 5. APOYO EN LA FORMULACIÓN DEL ESQUEMA DESDE LO AMBIENTAL DE LA ESTRATEGÍA DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL DEL PROYECTO EN ARAS DE LA EJECUCIÓN, SEGUIMEINTO Y CONTROL.	
VALOR TOTAL	$ 5.364.450

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	207-3001- NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA
FECHA DE INICIO:	10/09/2013
FECHA DE TERMINACIÓN:	06/02/2014
OBJETO GENERAL: CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. COORDINACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO; DISEÑAR DOS CAMPAÑAS AMBIENTALES PARA PROMOVER EL AHORRO Y EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA, EL CONSUMO RESPONSABLE Y LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN LA SEDE; 2. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS CAMPAÑAS EN EL NÚCLEO EL VOLADOR; 3. COORDINAR LA ELABORACIÓN DE LA GUÍA DE CONSUMO SOSTENIBLE Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL, 4. IDENTIFICAR LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LOS PROCESOS Y SUBPROCESOS DESARROLLADOS EN LA SEDE Y EVALUAR EL CUMPLIMIENTO LEGAL AMBIENTAL DE LA SEDE.	
VALOR TOTAL	$ 15.500.000

TIPO DE CONTRATO	ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
NO. DE CONTRATO	5-3001- NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN
ÁREA CONTRATANTE	INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEA
FECHA DE INICIO:	07/02/2014
FECHA DE TERMINACIÓN:	04/10/2014
OBJETO GENERAL: CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA (OPCIONAL): 1. COORDINACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO; 2. PROGRAMAR Y LIDERAR LA IMPLEMENTACIÓN EN LOS NÚCLEOS EL VOLADOR Y ROBLEDO DE LAS CUATRO CAMPAÑAS AMBIENTALES PARA PROMOVER; 3. EL ADECUADO MANEJO Y SEPARACIÓN EN LA FUENTE DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS;	

4. EL AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA, EL AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA ELCÉTRICA Y EL CONSUMO RESPONSABLE Y LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL; 5. PARTICIPAR EN LA ELABORAICÓN DE LA GUÍA DE AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA Y LA ENERGÍA ELÉCTRICA; 6. DISEÑAR E IMPLEMENTAR EN LA SEDE UN PLAN DE AUDITORÍAS INTERNAS AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL; 7. ELABORAR UN INFORME CON EL RESULTADO DE LAS AUDITORÍAS REALIZADAS EN EL AÑO 2014 Y SOCIALIZADO CON LAS DISTINTAS DEPENDENCIAS AUDITADAS Y ANTE EL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE; 8. FORMULAR UN PLAN DE MEJORAMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LA SEDE, DE ACUERDO CON LOS HALLAZGOS ENCONTRADOS EN LAS AUDITORÍAS; 9. DISEÑAR UN PROGRAMA DE APROVECHAMEINTO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO RECICLABLES GENERADOS EN LA SEDE PARA LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS; 10. PROPONER UNA METODOLOGÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA LÍNEA BASE DE INDICADORES DE DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LA SEDE; 11. ACTUALIZAR LA LÍNEA DE INDICADORES DE DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LA SEDE DURANTE EL AÑO 2014; 12. APOYAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE SGA DE LA SEDE MEDELLÍN.	
VALOR TOTAL	$ 25.600.000

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Medellín, el 11 de febrero de 2022.

Firma



EDUIN LEONARDO VELÁSQUEZ LONDOÑO
Jefe de la Unidad de Gestión Administrativa y de Servicios
Tel. 4309000 Ext. 49529 / 47.

Elaboró: Ilda A.
Fecha de elaboración: 11-02-2022
Recibo: 73935643