**NOMBRE DE LA PROPUESTA**

Propuesta técnico económica

FECHA XXXXX

Facultad de Minas

**PROPUESTA TÉCNICO ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO**

**“NOMBRE DE LA PROPUESTA”**

**Entidad Interesada:**

**NOMBRE ENTIDAD**

**Entidades Ejecutoras:**

**Facultad de Minas**

**Grupo de investigación:**

**XXXXXXXX**

**Director del Proyecto:**

**XXXXXXXX**

FACULTAD DE MINAS

Contenido

[PRESENTACION 4](#_Toc63849872)

[EXPERIENCIA TÉCNICA DEL PROPONENTE 5](#_Toc63849873)

[REMUNEN DE EXPERIENCIA RELEVANTE EN LA TEMÁTICA 5](#_Toc63849874)

[PERFIL DE LAS ENTIDADES 6](#_Toc63849875)

[EQUIPO DE EXPERTOS PROPUESTO 7](#_Toc63849876)

[Universidad Nacional de Colombia 7](#_Toc63849877)

[Entidad aliada 7](#_Toc63849878)

[1. NOMBRE DEL PROYECTO 8](#_Toc63849879)

[2. ANTECEDENTES 8](#_Toc63849880)

[3. OBJETIVOS 8](#_Toc63849881)

[3.1. Objetivo general 8](#_Toc63849882)

[3.2. Objetivos específicos 8](#_Toc63849883)

[4. ALCANCE 8](#_Toc63849884)

[5. METODOLOGÍA 8](#_Toc63849885)

[6. PLAZO 9](#_Toc63849886)

[7. CRONOGRAMA 9](#_Toc63849887)

[8. EQUIPO DE TRABAJO 10](#_Toc63849888)

[9. VALOR DE LA PROPUESTA 10](#_Toc63849889)

[Condiciones de Desembolso 12](#_Toc63849890)

[10. PROPIEDAD INTELECTUAL 12](#_Toc63849891)

[11. ADMINISTRACION DEL PROYECTO 13](#_Toc63849892)

[12. PROTOCOLO DE PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19 PARA TRABAJO EN CAMPO 13](#_Toc63849893)

[13. GARANTIA 13](#_Toc63849894)

[14. VALIDEZ DE LA OFERTA 14](#_Toc63849895)

[CONTACTO 14](#_Toc63849896)

# PRESENTACION

La información que se describe en esta propuesta es de carácter confidencial y por lo tanto no puede ser revelada, y en caso que en los términos de referencia no se estipule la publicidad de las propuestas, éste no podrá ser publicada sin previa autorización por escrito del Representante Legal de la Universidad Nacional.

El único uso de este documento es que sirva de base para realizar la evaluación de la propuesta presentada. Respecto a la propiedad intelectual, se entenderá que la Universidad Nacional estará subordinada al imperio de las leyes nacionales que rijan en la materia conforme al tipo de contratación que se derive por la presentación de la presente propuesta. En caso de en caso de requerirse un acuerdo de propiedad intelectual por la naturaleza del proyecto, se realizarán los tramites que haya lugar conforme a la normativa vigente.

La presente propuesta no es de carácter vinculante, y en consecuencia no se regirá por las normas de la oferta mercantil. Las condiciones para la prestación de los servicios serán pactadas entre las partes al momento de la suscripción del respectivo contrato y convenio.

*(Este párrafo, junto con los demás que se encuentren con la misma tipología de letra y color deberán ser eliminados)*

# EXPERIENCIA TÉCNICA DEL PROPONENTE

# REMUNEN DE EXPERIENCIA RELEVANTE EN LA TEMÁTICA

**NOTA**: En caso de ser una alianza entre instituciones mediante la cual se presenta la propuesta de proyecto describir para cada una de las entidades los proyectos relevantes en la materia.

La siguiente es una selección de proyectos pasados y present**es de cada uno de los socios de la Alianza** que reflejan mejor el tipo de trabajo requerido para proporcionar los servicios de consultoría para el

“ Nombre de la convocatoria y/o invitación”

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proyectos ejecutados**  | **Escribir temática)** | **(escribir temática)** | **(escribir temática)** | **(escribir temática)** | **(escribir temática)** | **(escribir temática)** |
| Nombre proyecto: xxxxxxTiempo de ejecución: xxxxxValor en COP: xxxxx |  |  |  |  |  |  |
| Nombre de proyecto: Tiempo de ejecución: Valor en COP:  |  |  |  |  |  |  |
| Nombre de proyecto 3 |  |  |  |  |  |  |
| Nombre de proyecto 4 |  |  |  |  |  |  |
| Incluir tantos proyectos como sea necesario.  |  |  |  |  |  |  |

##

# PERFIL DE LAS ENTIDADES

**Universidad Nacional de Colombia**

La Universidad Nacional de Colombia es la universidad más grande del país, con presencia en nueve regiones: Bogotá, Medellín, Manizales, Caribe, Palmira, Tumaco, Amazonia, Orinoquia y La Paz. En la actualidad, más de 53,000 estudiantes y 3,000 profesores participan en la Universidad. Este gran capital humano, junto con sus más de 150 años de experiencia, han llevado a la Universidad a estar en las mejores instituciones del país en excelencia académica y capacidades de investigación. Hoy en día, la Universidad cuenta con más de 900 grupos de investigación, la mitad de ellos categorizados oficialmente por Colciencias, que trabajan no solo en investigación, sino también en servicios de innovación, interventorías y consultorías para instituciones gubernamentales y empresas privadas, con proyección nacional e internacional.

En particular, la Facultad de Minas del campus de Medellín es la facultad más grande de la Universidad Nacional y una de las escuelas de ingeniería más grandes del país. En términos de experiencia en gerencia de proyectos la Facultad de Minas, en este caso representada por el Grupo de Investigación (nombre de grupo) tiene hoy una cartera de proyectos de alrededor de 40 millones de dólares en investigación y servicios de consultoría externa, y unos 20 millones de dólares actualmente en ejecución.

El grupo (nombre del grupo) que liderará la participación de la Universidad en este proyecto de consultoría, es reconocido con la categoría más alta en Colombia (A1). Está compuesto por un grupo interdisciplinario de profesionales dedicados a la investigación, el desarrollo y la aplicación de (incluirtemas de enfoque del grupo y visión).

Más detalles sobre la Universidad Nacional se pueden encontrar en: [www.unal.edu.co](http://www.unal.edu.co)

**Nombre de entidad 2**

(Descripción de la entidad)

# EQUIPO DE EXPERTOS PROPUESTO

## Universidad Nacional de Colombia

**Nombre de experto 1**

*(Nombre de experto 1)* describir el perfil del experto, el cual deberá incluir profesión, programas de posgrado obtenidos, experiencia general en años y experiencia especifica en proyectos relacionados con la presente propuesta de proyecto. Relacionar el cargo a desempeñar en el proyecto, dedicación al proyecto en porcentaje semanal.

## Entidad aliada

**Nombre de experto 2**

*(Nombre de experto 1***)** describir el perfil del experto, el cual deberá incluir profesión, programas de posgrado obtenidos, experiencia general en años y experiencia especifica en proyectos relacionados con la presente propuesta de proyecto. Relacionar el cargo a desempeñar en el proyecto, dedicación al proyecto en porcentaje semanal.

# NOMBRE DEL PROYECTO

NOMBRE DE LA PROPUESTA

# JUSTIFICACION

# OBJETIVOS

##  Objetivo general

## Objetivos específicos

(Son un desagregado que concreta los elementos enunciados en el Objetivo General, deben ser escritos con verbos en infinitivo y debe ser posible medirlos)

* Objetivo específico 1
* Objetivo específico 2
* Objetivo específico n

# ALCANCE

# METODOLOGÍA

A continuación se resaltan algunos aspectos metodológicos y los productos a entregar:

XXXXX

XXXXX

# PLAZO

El plazo de ejecución de la presente propuesta es de XXX (XX) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio (o a partir de la firma del contrato, o a partir de la fecha de primer desembolso) previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento del contrato.

# CRONOGRAMA

En caso de ser necesario, se relacionan todas actividades que se requieren para la ejecución del proyecto y se muestra gráficamente el tiempo estimado de la ejecución de cada una de ellas:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Producto | mes 1 | mes 2 | mes 3 | mes 4 | mes 5 | mes 6 |
| actividad 1 | xxxxx | XXX |   |   |   |   |   |
| actividad 2 | xxxxx |   | XXX |   |   |   |   |
| actividad n | xxxxx |   | XXX |   |   |   |   |
| actividad n | xxxxx |   |   | XXX |   |   |   |
| actividad n | xxxxx |   |   |   | XXX |   |   |
| actividad n | xxxxx |   |   |   | XXX |   |   |
| actividad n | xxxxx |   |   |   |   | XXX | XXX |

# PRODUCTOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Producto | Fecha | % | Valor |
| Documento con el plan de trabajo y metodología | a los 15 días de la firma del acta de inicio entre las partes. |  20% |  |
| Mapa de susceptibilidad por los fenómenos amenazantes con documento de soporte |  a los 2 meses de la firma del acta de inicio. | 30% |  |
| Estudios básicos de amenaza por los fenómenos amenazantes en suelos rurales a escala 1:25.000 |  a los 4 meses de la firma del acta de inicio | 30% |  |
| Estudios básicos de amenaza por los fenómenos amenazantes en suelos urbanos y de expansión a escala 1:5000 |  a los 6 meses de la firma del acta de inicio |  20% |  |
| xxxxx |   |   |  |
| xxxxx |   |   |  |
| xxxxx |   |   |  |

# EQUIPO DE TRABAJO

En caso de ser necesario, se relacionan los cargos a desempeñar en el proyecto, perfiles, experiencia y dedicación al proyecto de cada uno de los integrantes del mismo.

# VALOR DE LA PROPUESTA

**NOTA**: Para la elaboración del presupuesto consultar con gestores de proyectos para asegurar que su proyecto se encuentre bien presupuestado y la verificación del cumplimiento de las transferencias a la universidad.

Para el caso de entidades que no exijan el presupuesto detallado, se presentará el valor global de la propuesta de la siguiente manera:

El valor de la presente propuesta es de número en letras ($####)

Para el caso de entidades que exijan presupuesto detallado, se presenta de forma global por rubros:

|  |  |
| --- | --- |
| RUBRO |  VALOR FINANCIADO  |
| Personal científico (sares más transferencias facultad 8%) |  xx  |
| Personal técnico |  xx  |
| Materiales | xx |
| Viajes y gastos de viaje |  xx  |
| Marca Unal \* (% transferencias nación y sede. 14%) |  xx  |
| Administración del Proyecto \*\*Costos indirectos, admón. 10% CD) |  xx  |
| Valor Total Financiado |  xx  |

**Nota:** En caso de que el proyecto considere compras de productos o servicios en el exterior, consultar con un gestor para la correcta estimación del presupuesto.

\*Relacionado con los conceptos exigidos por la normativa interna de la Universidad Nacional de Colombia, plasmados en el Acuerdo 036 de 2009 emitido por el Consejo Superior Universitario, y que se exigen en todos los proyectos de extensión que ejecuta la Universidad. Estos se encuentran soportados en la necesidad de la Universidad de generar recursos con sus actividades misionales (docencia, investigación y extensión; para este caso la extensión) para garantizar el mantenimiento y buen estado de su infraestructura, laboratorios y servicios de la educación pública.

\*\*La administración del proyecto se realizará bajo los lineamientos del PMI a través de la Oficina de Proyectos-PMO de la Facultad de Minas, y contará con un gestor especialista en gestión proyectos y el personal operativo necesario para su ejecución eficiente

Si se firma un convenio, pero para la Facultad es un proyecto de extensión, la contrapartida debe estar representada en:

|  |  |
| --- | --- |
| RUBRO |  VALOR CONTRAPARTIDA |
| Metodología o documentación al servicio del proyecto |  xx  |
| Personal docente (Desarrollo de actividades diferentes al objeto contractual) |  xx  |
| Software especializado al servicio del docente | xx |
| Uso de laboratorio soporte al objeto contractual (Validación de datos) |  |
| Gestión de Infraestructura tecnológica ($119.000/50 mg/persona) |  xx  |
| Valor Total Contrapartida (Max 10% valor financiado) |  xx  |

\*\*\* El costo de la Gestión de infraestructura tecnológica responde al valor de conectividad y espacio necesario en la nube, para que todo el personal involucrado en el proyecto pueda desarrollar sus actividades de forma coordinada y organizada para una ejecución oportuna y eficiente.

## Condiciones de Desembolso

Detallar las condiciones de pago por parte de la entidad contratante, con el fin de asegurar el flujo de caja durante la ejecución del proyecto, por ejemplo:

* Un primer desembolso equivalente al 20% del valor de la propuesta contra entrega del plan detallado de trabajo, a presentarse 8 días después de perfeccionado el contrato.
* Un segundo desembolso equivalente al 30% del valor de la propuesta contra entrega del informe …….. a entregarse 3 meses después de perfeccionado el contrato.

También se pueden presentar los desembolsos directamente relacionados con los productos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Productos | Fecha | Valor Financiado |
| 0 | xxxxxx | Al xxx de iniciado el proyecto | $ xxx |
| 1 | xxxxxx | Al xxx mes  | $ xxx |
| 2 | xxxxxx | Al xxx mes | $ xxx$ xxx$ xxx |
| xxxxxx |
| xxxxxx |
| 3 | xxxxxx | Al xxx mes | $ xxx$ xxx$ xxx$ xxx |
| xxxxxx |
| xxxxxx |
| xxxxxx |
| 4 | xxxxxx | Al xxx mes | $ xxx |
| xxxxxx |

#  PROPIEDAD INTELECTUAL

En caso de ser necesario, aclarar la propiedad de los productos generados durante el desarrollo del contrato.

# ADMINISTRACION DEL PROYECTO

La coordinación, control y ejecución del proyecto requiere un grupo de personas que realizan actividades técnicas, administrativas y de gestión que garantiza la ejecución del proyecto en sus objetivos, alcances, metodología y programación que están vinculadas al Centro de Desarrollo e Innovación de la Facultad de Minas con suficiente experiencia para realizar estas tareas de manera satisfactoria.

Para la prestación del servicio se designará y mantendrá a su costa, durante todo el tiempo de ejecución del contrato, al personal requerido quienes cumplirán con las obligaciones laborales legales vigentes.

En general la obligación en la prestación del servicio es propender porque entidad financiadora, obtenga del ejecutor unos resultados cuyas especificaciones finales no sean en ningún punto inferiores a las que estaban contractualmente pactadas.

# PROTOCOLO DE PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19 PARA TRABAJO EN CAMPO

La Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia adecúa los principales criterios del Ministerio de Salud y se tendrán en cuenta todos los protocolos definidos por la gobernación y la zona de influencia de la ejecución del proyecto

# GARANTIA

Pólizas de seriedad y cumplimiento para el desarrollo del proyecto, (si es exigida por los términos y/o entidad contratante) por ejemplo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CLASE DE RIESGO** | **%** | **SOBRE EL VALOR** | **VIGENCIA** |
| **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO** | 20 | Del valor total del contrato incluido IVA | Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más. |
| **CALIDAD DEL SERVICIO** | 20 | Del valor total del contrato incluido IVA | Plazo de ejecución del contrato y un (1) año más. |
| **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES**  | 5 | Del valor total del contrato incluido IVA | Plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más. |

#  VALIDEZ DE LA OFERTA

La presente oferta tiene validez de 30 días contados a partir de su fecha de entrega.

# CONTACTO

Centro de Desarrollo e Innovación

Facultad de Minas

Universidad Nacional de Colombia

Sede Medellín

Email: cdiminas\_med@unal.edu.co

Tel: 425 50 76 – 425 50 72