



Secretaría de Planeación
Dirección de Ordenamiento Territorial Sostenible

1210 - **EE-76380**

Ibagué, **11 AGO 2025**

Señores
SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
sociedadtolimensedeingenieros@gmail.com
Ciudad.

ASUNTO: SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA "REALIZAR LOS ESTUDIOS BÁSICOS Y/O DE DETALLE PARA EVALUAR LA AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR LOS FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIONES EN MASA Y/O AVENIDAS TORRENCIALES EN DIFERENTES SECTORES URBANOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, CONFORME AL DECRETO 1077 DE 2015".

Cordial saludo, actuando como Director de Ordenamiento Territorial Sostenible de la Secretaría de Planeación Municipal, me permito solicitar comedidamente una cotización detallada conforme a los lineamientos legales y mediante la cual se expresen los costos pertinentes a la realización de los estudios de riesgo conforme al cuadro que se presenta a continuación:

N°	NOMBRE	AREA	PERIMETRO	TIPO DE ESTUDIO
1	Asentamiento Las Margaritas	15.767,99 m2	Zona Urbana	Detallado
2	Asentamiento Pola Parte Alta	16.903,41 m2		
3	La Unión	69.762,35 m2		
4	Jazmín	32.957,40 m2		
5	Darío Echandía	44.833,02 m2		

N°	NOMBRE	AREA	PERIMETRO	TIPO DE ESTUDIO
1	Gamboia	621176,767390 m2	Zona Rural	Básico
2	Coello	65380,779513 m2		
3	Ancón Tesorito - (Sector los Pinos)	525.000 m2		

La cotización debe ser presentada en el anexo 1 denominado "FORMATO COTIZACION - ANEXO 1", de conformidad con los requerimientos técnicos presentados en el anexo 2 denominado "ESPECIFICACIONES TECNICAS - ANEXO 2".

El plazo máximo para presentar la respectiva cotización será el día **JUEVES 14 DE AGOSTO DE 2025**. Estaremos atentos a una respuesta y atender cualquier aclaración o duda la que ustedes deseen claridad.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO CSMAN CABEZAS
Director Ordenamiento Territorial Sostenible
Proyecto: Ing. Juan Carlos Reyes
Anexo: Dos (2) folios

Secretaria de Planeacion
Calle 30 N° 5-20 Piso 3-4
Codigo Postal: 730006
PBX: 6082770788 Ext 2178-2195-2180-2179-2194
planeacion@ibague.gov.co



Alcaldía de
IBAGUÉ



Secretaría de Planeación
Dirección de Ordenamiento Territorial Sostenible

1210 - **EE** - 76380

11 AGO 2025

- FORMATO COTIZACION - ANEXO 1

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1	Costos de personal						
1.1	Estudio Detallado de Riesgo						
	PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1.1.1	DIRECTOR DE CONSULTORIA	1			2	100%	
1.1.2	Geólogo	1			4	50%	
1.1.3	Ingeniero Estructural	1			4	50%	
1.1.4	Ingeniero en Geotecnia	1			4	50%	
1.1.5	Ingeniero Civil	1			2	100%	
1.2	Estudio Acotamiento de Ronda						
1.2.1	Hidrólogo	1			2	60%	
1.2.2	Ingeniero Civil	1			2	60%	
	SUBTOTAL						
1.2	PERSONAL TECNICO	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1.2.1	DIBUJANTE AUTOCAD y SIG	1			4	100%	
	SUBTOTAL						
	SUBTOTAL PERSONAL						
2	OTROS COSTOS DIRECTOS						
2.1	CARTOGRAFIA						
2.1.1	ADQUISICION E IMPRESIÓN DE FOTOGRAFIAS AEREAS MULTITEMORALES	GLB		1			
2.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO, ALQUILER DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA)	GLB		1			
	SUBTOTAL						
2.2	EXPLORACION GEOTECNICA						
2.2.1	EXPLORACION GEOTECNICA	MTS		180			
	SUBTOTAL						
2.3	ENSAYOS DE LABORATORIO						
2.3.1	ENSAYOS DE LABORATORIO INCLUIDO ENSAYOS DE HUMEDAD, GRANULOMETRIA, LIMITES, DENSIDAD RESISTENCIA AL CORTE Y DEMAS ENSAYOS QUE SE REQUIERAN	GLB		1			
	SUBTOTAL						
2.4	INFORMES Y OTROS						
2.4.1	GASTOS DE OFICINA, EQUIPO DE COMPUTO, LICENCIAS Y PAPELERIA	GLB		1			
2.4.2	EDICION DE INFORMES, IMPRESIONES DE PLANOS Y MEMORIAS	GLB		1			
	SUBTOTAL						
	COSTO BASICO						
	IVA 19%						
	COSTO TOTAL						

Secretaria de Planeacion
Calle 30 N° 5-20 Piso 3-4
Codigo Postal: 730006
PBX: 6082770788 Ext 2178-2195-2180-2179-2194
planeacion@ibague-gov.co



www.ibague.gov.co



Secretaría de Planeación
Dirección de Ordenamiento Territorial Sostenible

11 AGO 2025

1210 - 76380

- ESPECIFICACIONES TECNICAS - ANEXO 2

Carpeta	Fenómeno	Productos	Copias	
			Medio físico	Medio magnético
Análisis detallado de amenaza.	Remoción en masa.	Insumos y cartografía base de: <ul style="list-style-type: none">- Geología para ingeniería.- Geomorfología a nivel de elementos.- Hidrogeología, con énfasis en comportamiento de los niveles freáticos.- Evaluación del drenaje superficial.- Sismología.- Exploración del subsuelo.- Levantamiento topográfico, incluyendo la información predial o catastral. Productos resultantes <ul style="list-style-type: none">- Mapas de zonificación de amenaza por movimientos en masa.- Documento técnico que contenga la metodología empleada y los resultados obtenidos.	3	3
	Inundación o avenidas torrenciales.	Insumos de: <ul style="list-style-type: none">- Información de hidrología e hidráulica. Productos resultantes <ul style="list-style-type: none">- Mapa o mapas de zonificación de amenaza por inundación por desbordamiento, el cual delimita y caracteriza los diferentes niveles de amenaza que presenta el territorio estudiado.- Documento técnico que contenga la metodología empleada y los resultados obtenidos.	3	3
Evaluación de vulnerabilidad.		<ul style="list-style-type: none">- Identificación y localización de los elementos expuestos en la cartografía correspondiente.- Caracterización de los elementos expuestos a las amenazas identificadas, en cuanto al tipo de elemento, grado de exposición, resistencia que ofrece el elemento y distribución espacial.- Identificación de los diferentes tipos de daño o efecto esperado sobre los elementos expuestos que se pueden presentar como resultado del fenómeno natural.- Mapa a misma escala del mapa de amenazas, estableciendo categorías de vulnerabilidad alta, media y baja, de acuerdo a las características de los elementos expuestos.- Fichas de evaluación de vulnerabilidad.- Mapa de vulnerabilidad categorizada en alta, media y baja.- Documento técnico que contenga la metodología empleada y los resultados obtenidos.	3	3
Evaluación del riesgo.		<ul style="list-style-type: none">- Documento técnico que contenga metodología de evaluación empleada y los resultados.- Mapa de riesgo, categorizado en alto, medio y bajo, señalando para el riesgo alto si es mitigable o no mitigable.- Mapa con la delimitación del área de estudio.	3	3
Determinación de medidas de mitigación.		<ul style="list-style-type: none">- Mapas de localización y dimensionamiento de las medidas de intervención propuestas.- Presupuestos estimados de costos de las alternativas planteadas.- Inventario de viviendas en alto riesgo no mitigable.- Descripción de las medidas de intervención tanto estructurales como no estructurales.	3	3



Alcaldía de
IBAGUÉ

Secretaría de Planeación
Dirección de Ordenamiento Territorial Sostenible

1210 - 5 - 050619

Ibagué, - 5 JUN 2025

Señores
AKROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SAS
ing.mrp79@hotmail.com
Ciudad.

ASUNTO: SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA "REALIZAR LOS ESTUDIOS BÁSICOS Y/O DE DETALLE PARA EVALUAR LA AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR LOS FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIONES EN MASA Y/O AVENIDAS TORRENCIALES EN DIFERENTES SECTORES URBANOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, CONFORME AL DECRETO 1077 DE 2015".

Cordial saludo, actuando como Director de Ordenamiento Territorial Sostenible de la Secretaría de Planeación Municipal, me permito solicitar comedidamente una cotización detallada conforme a los lineamientos legales y mediante la cual se expresen los costos pertinentes a la realización de los estudios de riesgo conforme al cuadro que se presenta a continuación:

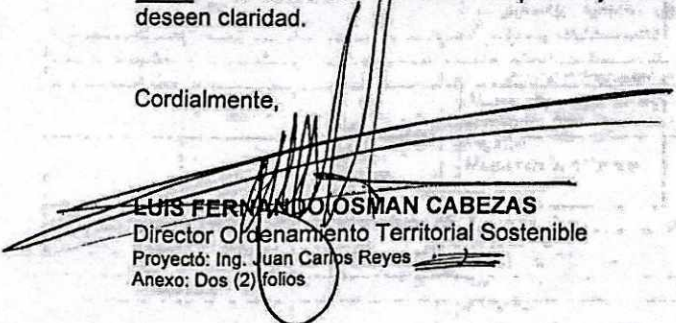
Nº	NOMBRE	AREA	PERIMETRO	TIPO DE ESTUDIO
1	Asentamiento Las Margaritas	15.767,99 m2	Zona Urbana	Detallado
2	Asentamiento Pola Parte Alta	16.903,41 m2		
3	La Unión	69.762,35 m2		
4	Jazmín	32.957,40 m2		
5	Darío Echandía	44.833,02 m2		

Nº	NOMBRE	AREA	PERIMETRO	TIPO DE ESTUDIO
1	Gamboia	621176,767390 m2	Zona Rural	Básico
2	Coello	65380,779513 m2		
3	Ancón Tesorito - (Sector los Pinos)	525.000 m2		

La cotización debe ser presentada en el anexo 1 denominado "FORMATO COTIZACION - ANEXO 1", de conformidad con los requerimientos técnicos presentados en el anexo 2 denominado "ESPECIFICACIONES TECNICAS - ANEXO 2".

El plazo máximo para presentar la respectiva cotización será el día **MIÉRCOLES 11 DE JUNIO DE 2025**. Estaremos atentos a una respuesta y atender cualquier aclaración o duda la que ustedes deseen claridad.

Cordialmente,


LUIS FERNANDO OSMAN CABEZAS
Director Ordenamiento Territorial Sostenible
Proyectó: Ing. Juan Carlos Reyes
Anexo: Dos (2) folios

Secretaría de Planeación
Calle 30 N° 5-20 Piso 3-4
Codigo Postal: 730006
PBX: 6082770788 Ext 2178-2195-2180-2179-2194
planeacion@ibague.gov.co



www.ibague.gov.co



Alcaldía de
IBAGUÉ

Secretaría de Planeación
Dirección de Ordenamiento Territorial Sostenible



1210 - 050619

FORMATO COTIZACION - ANEXO 1

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1	Costos de personal						
1.1	Estudio Detallado de Riesgo						
	PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1.1.1	DIRECTOR DE CONSULTORIA	1			4	100%	
1.1.2	Geólogo	1			4	50%	
1.1.3	Ingeniero Estructural	1			4	50%	
1.1.4	Ingeniero en Geotecnia	1			4	50%	
1.1.5	Ingeniero Civil	1			2	100%	
1.2	Estudio Acolamiento de Ronda						
1.2.1	Hidrólogo	1			2	50%	
1.2.2	Ingeniero Civil	1			2	50%	
1.2	SUBTOTAL						
	PERSONAL TECNICO	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1.2.1	DIBUJANTE AUTOCAD y SIG	1			4	100%	
1.2	SUBTOTAL						
2	SUBTOTAL PERSONAL						
2.1	OTROS COSTOS DIRECTOS						
2.1	CARTOGRAFIA						
2.1.1	ADQUISICION E IMPRESIÓN DE FOTOGRAFIAS AEREAS MULTITEMORALES	GLB		1			
2.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO, ALQUILER DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA)	GLB		1			
2.1	SUBTOTAL						
2.2	EXPLORACION GEOTECNICA						
2.2.1	EXPLORACION GEOTECNICA	MTS		180			
2.2	SUBTOTAL						
2.3	ENSAYOS DE LABORATORIO						
2.3.1	ENSAYOS DE LABORATORIO INCLUIDO ENSAYOS DE HUMEDAD, GRANULOMETRIA, LIMITES, DENSIDAD RESISTENCIA AL CORTE Y DEMAS ENSAYOS QUE SE REQUIERAN	GLB		1			
2.3	SUBTOTAL						
2.4	INFORMES Y OTROS						
2.4.1	GASTOS DE OFICINA, EQUIPO DE COMPUTO, LICENCIAS Y PAPELERIA	GLB		1			
2.4.2	EDICION DE INFORMES, IMPRESIONES DE PLANOS Y MEMORIAS	GLB		1			
2.4	SUBTOTAL						
COSTO BASICO							
IVA 19%							
COSTO TOTAL							

Secretaría de Planeación
Calle 30 N° 5-20 Piso 3-4
Codigo Postal: 730006
PBX: 6082770788 Ext 2178-2195-2180-2179-2194
planeacion@ibague.gov.co



www.ibague.gov.co



Alcaldía de
IBAGUÉ

Secretaría de Planeación
Dirección de Ordenamiento Territorial Sostenible

1210 - 050619

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXO 2

Carpetas	Fenómeno	Productos	Copias	
			Medio físico	Medio magnético
Análisis detallado de amenaza.	Remoción en masa.	Insumos y cartografía base de: - Geología para ingeniería. - Geomorfología a nivel de elementos. - Hidrogeología, con énfasis en comportamiento de los niveles freáticos. - Evaluación del drenaje superficial. - Sismología. - Exploración del subsuelo. - Levantamiento topográfico, incluyendo la información predial o catastral. Productos resultantes - Mapas de zonificación de amenaza por movimientos en masa. - Documento técnico que contenga la metodología empleada y los resultados obtenidos.	3	3
	Inundación o avenidas torrenciales.	Insumos de: - Información de hidrología e hidráulica. Productos resultantes - Mapa o mapas de zonificación de amenaza por inundación por desbordamiento, el cual delimita y caracteriza los diferentes niveles de amenaza que presenta el territorio estudiado. - Documento técnico que contenga la metodología empleada y los resultados obtenidos.	3	3
Evaluación de vulnerabilidad.		- Identificación y localización de los elementos expuestos en la cartografía correspondiente. - Caracterización de los elementos expuestos a las amenazas identificadas, en cuanto al tipo de elemento, grado de exposición, resistencia que ofrece el elemento y distribución espacial. - Identificación de los diferentes tipos de daño o efecto esperado sobre los elementos expuestos que se pueden presentar como resultado del fenómeno natural. - Mapa a misma escala del mapa de amenazas, estableciendo categorías de vulnerabilidad alta, media y baja, de acuerdo a las características de los elementos expuestos. - Fichas de evaluación de vulnerabilidad. - Mapa de vulnerabilidad categorizada en alta, media y baja. - Documento técnico que contenga la metodología empleada y los resultados obtenidos.	3	3
Evaluación del riesgo.		- Documento técnico que contenga metodología de evaluación empleada y los resultados. - Mapa de riesgo, categorizado en alto, medio y bajo, señalando para el riesgo alto si es mitigable o no mitigable. - Mapa con la delimitación del área de estudio.	3	3
Determinación de medidas de mitigación.		- Mapas de localización y dimensionamiento de las medidas de intervención propuestas. - Presupuestos estimados de costos de las alternativas planteadas. - Inventario de viviendas en alto riesgo no mitigable. - Descripción de las medidas de intervención tanto estructurales como no estructurales.	3	3

Secretaría de Planeación
Calle 30 N° 5-20 Piso 3-4
Codigo Postal: 730006
PBX: 6082770788 Ext 2178-2195-2180-2179-2194
planeacion@ibague.gov.co



www.ibague.gov.co



Alcaldía de
IBAGUÉ



Secretaría de Planeación
Dirección de Ordenamiento Territorial Sostenible

11 AGO 2025

1210 - 53 - 76384

Señores

SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS REGIONAL TOLIMA

info@scatolima.org

Ciudad.

ASUNTO: SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA "REALIZAR LOS ESTUDIOS BÁSICOS Y/O DE DETALLE PARA EVALUAR LA AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR LOS FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIONES EN MASA Y/O AVENIDAS TORRENCIALES EN DIFERENTES SECTORES URBANOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, CONFORME AL DECRETO 1077 DE 2015".

Cordial saludo, actuando como Director de Ordenamiento Territorial Sostenible de la Secretaría de Planeación Municipal, me permito solicitar comedidamente una cotización detallada conforme a los lineamientos legales y mediante la cual se expresen los costos pertinentes a la realización de los estudios de riesgo conforme al cuadro que se presenta a continuación:

N°	NOMBRE	AREA	PERIMETRO	TIPO DE ESTUDIO
1	Asentamiento Las Margaritas	15.767,99 m2	Zona Urbana	Detallado
2	Asentamiento Pola Parte Alta	16.903,41 m2		
3	La Unión	69.762,35 m2		
4	Jazmín	32.957,40 m2		
5	Darío Echandía	44.833,02 m2		

N°	NOMBRE	AREA	PERIMETRO	TIPO DE ESTUDIO
1	Gamboá	621176,767390 m2	Zona Rural	Básico
2	Coello	65380,779513 m2		
3	Ancón Tesorito - (Sector los Pinos)	525.000 m2		

La cotización debe ser presentada en el anexo 1 denominado "FORMATO COTIZACIÓN - ANEXO 1", de conformidad con los requerimientos técnicos presentados en el anexo 2 denominado "ESPECIFICACIONES TECNICAS - ANEXO 2".

El plazo máximo para presentar la respectiva cotización será el día **JUEVES 14 DE AGOSTO DE 2025**. Estaremos atentos a una respuesta y atender cualquier aclaración o duda la que ustedes deseen claridad.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO GONZALEZ CABEZAS
Director Ordenamiento Territorial Sostenible
Proyectó: Ing. Juan Carlos Reyes
Anexo: Dos (2) folios

Secretaría de Planeación
Calle 30 N° 5-20 Piso 3-4
Codigo Postal: 730006
PBX: 6082770782 Ext 2173-2195-2180-2179-2194
planeacion@ibague.gov.co



www.ibague.gov.co

11 AGO 2025

FORMATO COTIZACION – ANEXO 1

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1	Costos de personal						
1.1	Estudio Detallado de Riesgo						
	PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1.1.1	DIRECTOR DE CONSULTORIA	1			4	100%	
1.1.2	Geólogo	1			4	50%	
1.1.3	Ingeniero Estructural	1			4	50%	
1.1.4	Ingeniero en Geotecnia	1			4	50%	
1.1.5	Ingeniero Civil	1			2	100%	
1.2	Estudio Acotamiento de Ronda						
1.2.1	Hidrólogo	1			2	60%	
1.2.2	Ingeniero Civil	1			2	60%	
	SUBTOTAL						
1.2	PERSONAL TECNICO	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1.2.1	DIBUJANTE AUTOCAD y SIG	1			4	100%	
	SUBTOTAL						
	SUBTOTAL PERSONAL						
2	OTROS COSTOS DIRECTOS						
2.1	CARTOGRAFIA						
2.1.1	ADQUISICION E IMPRESIÓN DE FOTOGRAFIAS AEREAS MULTITEMPORALES	GLB		1			
2.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO, ALQUILER DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA)	GLB		1			
	SUBTOTAL						
2.2	EXPLORACION GEOTECNICA						
2.2.1	EXPLORACION GEOTECNICA	MTS		180			
	SUBTOTAL						
2.3	ENSAYOS DE LABORATORIO						
2.3.1	ENSAYOS DE LABORATORIO INCLUIDO ENSAYOS DE HUMEDAD, GRANULOMETRIA, LIMITES, DENSIDAD RESISTENCIA AL CORTE Y DEMAS ENSAYOS QUE SE REQUIERAN	GLB		1			
	SUBTOTAL						
2.4	INFORMES Y OTROS						
2.4.1	GASTOS DE OFICINA, EQUIPO DE COMPUTO, LICENCIAS Y PAPELERIA	GLB		1			
2.4.2	EDICION DE INFORMES, IMPRESIONES DE PLANOS Y MEMORIAS	GLB		1			
	SUBTOTAL						
	COSTO BASICO						
	IVA 19%						
	COSTO TOTAL						



Secretaría de Planeación
Dirección de Ordenamiento Territorial Sostenible

1210 - 76384

17 AGO 2025

- ESPECIFICACIONES TECNICAS - ANEXO 2

Carpetas	Fenómeno	Productos	Copias	
			Medio físico	Medio magnético
Análisis detallado de amenaza.	Remoción en masa.	Insumos y cartografía base de: <ul style="list-style-type: none">- Geología para ingeniería.- Geomorfología a nivel de elementos.- Hidrogeología, con énfasis en comportamiento de los niveles freáticos.- Evaluación del drenaje superficial.- Sismología.- Exploración del subsuelo.- Levantamiento topográfico, incluyendo la información predial o catastral. Productos resultantes <ul style="list-style-type: none">- Mapas de zonificación de amenaza por movimientos en masa.- Documento técnico que contenga la metodología empleada y los resultados obtenidos.	3	3
	Inundación o avenidas torrenciales.	Insumos de: <ul style="list-style-type: none">- Información de hidrología e hidráulica. Productos resultantes <ul style="list-style-type: none">- Mapa o mapas de zonificación de amenaza por inundación por desbordamiento, el cual delimita y caracteriza los diferentes niveles de amenaza que presenta el territorio estudiado.- Documento técnico que contenga la metodología empleada y los resultados obtenidos.	3	3
Evaluación de vulnerabilidad.		<ul style="list-style-type: none">- Identificación y localización de los elementos expuestos en la cartografía correspondiente.- caracterización de los elementos expuestos a las amenazas identificadas, en cuanto al tipo de elemento, grado de exposición, resistencia que ofrece el elemento y distribución espacial.- Identificación de los diferentes tipos de daño o efecto esperado sobre los elementos expuestos que se pueden presentar como resultado del fenómeno natural.- Mapa a misma escala del mapa de amenazas, estableciendo categorías de vulnerabilidad alta, media y baja, de acuerdo a las características de los elementos expuestos.- Fichas de evaluación de vulnerabilidad.- Mapa de vulnerabilidad categorizada en alta, media y baja.- Documento técnico que contenga la metodología empleada y los resultados obtenidos.	3	3
Evaluación del riesgo.		<ul style="list-style-type: none">- Documento técnico que contenga metodología de evaluación empleada y los resultados.- Mapa de riesgo, categorizado en alto, medio y bajo, señalando para el riesgo alto si es mitigable o no mitigable.- Mapa con la delimitación del área de estudio.	3	3
Determinación de medidas de mitigación.		<ul style="list-style-type: none">- Mapas de localización y dimensionamiento de las medidas de intervención propuestas.- Presupuestos estimados de costos de las alternativas planteadas.- Inventario de viviendas en alto riesgo no mitigable.- Descripción de las medidas de intervención tanto estructurales como no estructurales.	3	3

2.1.1	ADQUISICION E IMPRESIÓN DE FOTOGRAFIAS AEREAS MULTITEMPORALES	GLB	1			\$ 10.000.000,00
2.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO. INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO, ALQUILER DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA	GLB	1			\$ 75.000.000,00
SUBTOTAL						\$ 85.000.000,00
2.2.	EXPLORACION GEOTECNICA					
2.2.1	EXPLORACION GEOTECNICA	MTS	180			\$ 142.000.000,00
SUBTOTAL						\$ 142.000.000,00
2.3	ENSAYOS DE LABORATORIO					
2.3.1	ENSAYOS DE LABORATORIO INCLUIDO ENSAYOS DE HUMEDAD, GRANULOMETRIA, LIMITES, DENSIDAD, RESISTENCIA AL CORTE, Y DEMAS ENSAYOS QUE SE REQUIERAN	GLB	1			\$ 70.000.000,00
SUBTOTAL						\$ 70.000.000,00
2.4	INFORMES Y OTROS					
2.4.1	GASTOS DE OFICINA, EQUIPOS DE COMPUTO, LICENCIAS Y PAPELERIA	GLB	1			\$ 15.000.000,00
2.4.2	EDICION DE INFORMES, IMPRESIONES DE PLANOS Y MEMORIAS	GLB	1			\$ 12.000.000,00
SUBTOTAL						\$ 27.000.000,00
COSTO BASICO TOTAL						\$ 444.400.000,00
IVA 19%						\$ 84.436.000,00
COSTO TOTAL						\$ 528.836.000,00
SON: QUINIENTOS VEINTIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS M/CTE.						

Las condiciones formuladas en el anexo 2 se ejecutarán tal y como está dispuesto en el mismo.
El tiempo de ejecución de las labores será de cuatro (4) meses.
Atentamente,



ING. MAGALI REYES PATIÑO
REP. LEGAL AKROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SAS
NIT 901.216.675-8

Ibagué, Agosto 12 de 2025



Señores
Secretaría de Planeación Municipal
Atn. **Arq. Luis Fernando Osman Cabezas**
Director Ordenamiento Territorial Sostenible
Municipio de Ibagué

REFERENCIA: Solicitud de cotización estudios

Respetuosamente presentamos la cotización por ustedes solicitada para REALIZAR LOS ESTUDIOS BASICOS Y/O DE DETALLE PARA EVALUAR LA AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR LOS FENOMENOS NATURALES DE REMOCION EN MASA Y/O AVENIDAS TORRENCIALES EN DIFERENTES SECTORES URBANOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE IBAGUE, CONFORME AL DECRETO 1077 DE 2015".

El valor de la presente cotización es de SEISCIENTOS CINCUENTA MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE, de acuerdo al siguiente presupuesto.

ANEXO 1 - PRESUPUESTO							
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1	COSTOS DE PERSONAL						
1.1	ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO						
	PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION (%)	VALOR PARCIAL
1.1.1	DIRECTOR DE CONSULTORIA	1	\$ 3.800.000,00	2,15	4	100	\$ 32.680.000,00
1.1.2	GEOLOGO	1	\$ 3.000.000,00	2,15	4	50	\$ 12.900.000,00
1.1.3	INGENIERO ESTRUCTURAL	1	\$ 3.500.000,00	2,15	4	50	\$ 15.050.000,00
1.1.4	INGENIERO EN GEOTECNIA	1	\$ 3.500.000,00	2,15	4	50	\$ 15.050.000,00
1.1.5	INGENIERO CIVIL	1	\$ 2.800.000,00	2,15	2	100	\$ 12.040.000,00
1.2	ESTUDIO ACOTAMIENTO DE RONDA						
1.2.1	HIDROLOGO	1	\$ 3.000.000,00	2,15	2	60	\$ 7.740.000,00
1.2.2	INGENIERO CIVIL	1	\$ 2.800.000,00	2,15	2	60	\$ 7.224.000,00
SUBTOTAL							\$ 102.684.000,00
1.3	PERSONAL TECNICO	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1.3.1	DIBUJANTE AUTOCAD Y SIG	1	\$ 2.200.000,00	2,15	4	100	\$ 18.920.000,00

SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS - REGIONAL TOLIMA O.N.G

Cra 7 N.º 9-43, Of. 101 ■ Telefax: (8) 2730860 ■ Ibagué, Tolima ■ info@scatolima.org ■ www.scatolima.org



**SOCIEDAD
COLOMBIANA DE
ARQUITECTOS
REGIONAL TOLIMA**

SUBTOTAL						\$ 18.920.000,00
SUBTOTAL PERSONAL						\$ 121.604.000,00
2	OTROS COSTOS DIRECTOS					
2.1	CARTOGRAFIA					
2.1.1	ADQUISICION E IMPRESIÓN DE FOTOGRAFIAS AEREAS MULTITEMPORALES	GLB	1			\$ 8.000.000,00
2.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO. INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO, ALQUILER DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA	GLB	1			\$ 72.000.000,00
SUBTOTAL						\$ 80.000.000,00
2.2.	EXPLORACION GEOTECNICA					
2.2.1	EXPLORACION GEOTECNICA	MTS	180			\$ 142.000.000,00
SUBTOTAL						\$ 142.000.000,00
2.3	ENSAYOS DE LABORATORIO					
2.3.1	ENSAYOS DE LABORATORIO INCLUIDO ENSAYOS DE HUMEDAD, GRANULOMETRIA, LIMITES, DENSIDAD, RESISTENCIA AL CORTE, Y DEMAS ENSAYOS QUE SE REQUIERAN	GLB	1			\$ 75.000.000,00
SUBTOTAL						\$ 75.000.000,00
2.4	INFORMES Y OTROS					
2.4.1	GASTOS DE OFICINA, EQUIPOS DE COMPUTO, LICENCIAS Y PAPELERIA	GLB	1			\$ 13.000.000,00

SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS - REGIONAL TOLIMA C.M.G

Cra 7 N.º 9-43, Of. 101 ■ Telefax: (8) 2730860 ■ Ibagué, Tolima ■ info@scatolima.org ■ www.scatolima.org



**SOCIEDAD
COLOMBIANA DE
ARQUITECTOS
REGIONAL TOLIMA**

2.4.2	EDICION DE INFORMES, IMPRESIONES DE PLANOS Y MEMORIAS	GLB	1		\$ 11.000.000,00
SUBTOTAL					\$ 24.000.000,00
COSTO BASICO TOTAL					\$ 442.604.000,00
IVA 19%					\$ 84.094.760,00
COSTO TOTAL					\$ 526.698.760,00
SON: QUINIENTOS VEINTISEIS MILLONES SEISCINETOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE.					

La forma de pago será así:

- 30% del valor total del contrato para el inicio de labores.
- 20% del valor total del contrato con un avance del 30 por ciento de los trabajos.
- 20% del valor total del contrato con un avance total del 60 por ciento de los trabajos.
- 20% del valor total del contrato con un avance total del 90 por ciento de los trabajos.
- 10% del valor total del contrato a la entrega a entera satisfacción de los trabajos.

El tiempo de ejecución será de cuatro (4) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio.

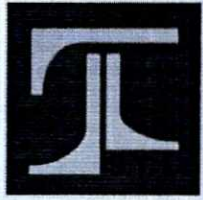
La entrega referente al tipo y cantidad de productos entregables es la estipulada por ustedes en el anexo 2 de su solicitud de cotización.

Cordial saludo.

DIEGO ALEJANDRO DELGADILLO AYA
PRESIDENTE
SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS
REGIONAL TOLIMA

SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS - REGIONAL TOLIMA O.N.G

Cra 7 N.º 9-43, Of. 101 ■ Telefax: (8) 2730860 ■ Ibagué, Tolima ■ info@scatolima.org ■ www.scatolima.org



Sociedad Tolimense de Ingenieros

REGIONAL DE LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIEROS
ORGANO CONSULTIVO DE GOBIERNO DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL
NIT. 890.700.857-8

Ibagué, Agosto 11 de 2025

Señores

Alcaldía de Ibagué

Secretaría de Planeación

Dirección de Ordenamiento Territorial

Ciudad

ASUNTO: Cotización

Respetados señores,

Atendiendo su amable invitación a presentar cotización para "REALIZAR LOS ESTUDIOS BASICOS Y/O DE DETALLE PARA EVALUAR LA AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR LOS FENOMENOS NATURALES DE REMOCION EN MASA Y/O AVENIDAS TORRENCIALES EN DIFERENTES SECTORES URBANOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE IBAGUE, CONFORME AL DECRETO 1077 DE 2015", presento a su consideración el siguiente presupuesto, de acuerdo a los parámetros por ustedes solicitado y por lo ordenado en el decreto 1077 de 2015, así:

- Localización estudios de detalle en Zona Urbana
 - Asentamiento Las Margaritas
 - Asentamiento La Pola Parte Alta
 - La Unión
 - Jazmín
 - Darío Echandía
- Localización estudios básicos zona rural
 - Gamboa
 - Coello
 - Ancón Tesorito – (Sector Los Pinos)

Los productos finales generados por los estudios serán presentados de acuerdo a los requerimientos en el anexo 2 de su invitación, y en la cantidad y medio requerido.

Esta cotización incluye todos los gastos necesarios para el cumplimiento del objetivo del estudio, tales como arrendamiento de oficina, equipos, gastos de transporte del personal y de equipos, viáticos, seguridad, otros ensayos que sean necesarios de acuerdo a los requerimientos de cada sector, tales como ensayos de refracción sísmica, tomas de muestras adicionales, y en general cualquier otro costo asociado a la realización de los trabajos.

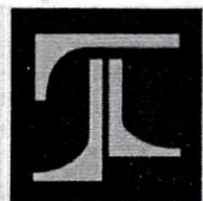


@STI890700

IBAGUÉ, CARRERA 7 NÚMERO 9-43 - CELULAR 317 6595948
www.sti.org.co - E-mail: sociedadtolimensedeingenieros@gmail.com



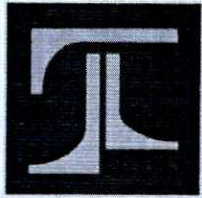
Sociedad Tolimense
de Ingenieros



Sociedad Tolimense de Ingenieros

REGIONAL DE LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIEROS
ORGANO CONSULTIVO DE GOBIERNO DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL
NIT. 890.700.857-8

PRESUPUESTO GENERAL							
ITEM	DESCRIPCION	CANT	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1	COSTOS DE PERSONAL						
1.1	ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO						
	PERSONAL PROFESIONAL	CANT	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION (%)	VALOR PARCIAL
1.1.1	DIRECTOR DE CONSULTORIA	1	\$ 4.000.000,00	2,13	4	100	\$ 34.080.000,00
1.1.2	GEOLOGO	1	\$ 3.000.000,00	2,13	4	50	\$ 12.780.000,00
1.1.3	INGENIERO ESTRUCTURAL	1	\$ 3.500.000,00	2,13	4	50	\$ 14.910.000,00
1.1.4	INGENIERO EN GEOTECNIA	1	\$ 3.500.000,00	2,13	4	50	\$ 14.910.000,00
1.1.5	INGENIERO CIVIL	1	\$ 3.000.000,00	2,13	2	100	\$ 12.780.000,00
1.2	ESTUDIO ACOTAMIENTO DE RONDA						
1.2.1	HIDROLOGO	1	\$ 3.000.000,00	2,13	2	60	\$ 7.668.000,00
1.2.2	INGENIERO CIVIL	1	\$ 3.000.000,00	2,13	2	60	\$ 7.668.000,00
	SUBTOTAL						\$ 104.796.000,00
1.3	PERSONAL TECNICO	CANT	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1.3.1	DIBUJANTE AUTOCAD Y SIG	1	\$ 2.000.000,00	2,13	4	100	\$ 17.040.000,00
	SUBTOTAL						\$ 17.040.000,00
	SUBTOTAL PERSONAL						\$ 121.836.000,00
2	OTROS COSTOS DIRECTOS						
2.1	CARTOGRAFIA						
2.1.1	ADQUISICION E IMPRESIÓN DE FOTOGRAFIAS AEREAS MULTITEMPORALES	GLB		1			\$ 6.000.000,00
2.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO. INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO, ALQUILER DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA	GLB		1			\$ 75.000.000,00
	SUBTOTAL						\$ 81.000.000,00
2.2	EXPLORACION GEOTECNICA						
2.2.1	EXPLORACION GEOTECNICA	MTS	180				\$ 140.000.000,00
	SUBTOTAL						\$ 140.000.000,00
2.3	ENSAYOS DE LABORATORIO						
2.3.1	ENSAYOS DE LABORATORIO INCLUIDO ENSAYOS DE HUMEDAD, GRANULOMETRIA, LIMITES, DENSIDAD, RESISTENCIA AL CORTE, Y DEMAS ENSAYOS QUE SE REQUIERAN	GLB	1				\$ 70.000.000,00
	SUBTOTAL						\$ 70.000.000,00



Sociedad Tolimense de Ingenieros

REGIONAL DE LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIEROS
ORGANO CONSULTIVO DE GOBIERNO DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL
NIT. 890.700.857-8

2.4	INFORMES Y OTROS					
2.4.1	GASTOS DE OFICINA, EQUIPOS DE COMPUTO, LICENCIAS Y PAPELERIA	GLB	1			\$ 18.000.000,00
2.4.2	EDICION DE INFORMES, IMPRESIONES DE PLANOS Y MEMORIAS	GLB	1			\$ 10.000.000,00
SUBTOTAL						\$ 28.000.000,00
COSTO BASICO TOTAL						\$ 440.836.000,00
IVA 19%						\$ 83.758.840,00
COSTO TOTAL						\$ 524.594.840,00
SON: QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE.						

La forma de pago será la siguiente:

- 30% del valor del contrato para el inicio de labores.
- 30% del valor del contrato con un avance del 40% de labores.
- 30% del valor del contrato con un avance del 80% de labores.
- 10% del valor del contrato a la entrega a satisfacción de todos los productos entregables.

El tiempo de ejecución de los trabajos será el estipulado en la invitación a cotizar.

La presente cotización tiene una validez de treinta (30) días.

Atentamente,

FERNANDO SÁNCHEZ CARDOZO

R.L - Presidente Sociedad Tolimense de Ingenieros



@STI890700

IBAGUÉ, CARRERA 7 NÚMERO 9-43 - CELULAR 317 6595948
www.sti.org.co - E-mail: sociedadtolimensedeingenieros@gmail.com



Sociedad Tolimense de Ingenieros