



Bogotá D.C., 10 de septiembre de 2026

Ingeniero
Elmer Román Díaz
Secretario de Infraestructura Territorial
Alcaldía mayor de Tunja
Ciudad

Asunto: Propuesta técnica económica para la actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias y Desastres.

Cordial saludo

En atención a su gentil solicitud, me permito remitir cotización para la prestación de los servicios profesionales definidos en el asunto.

- GENERALIDADES TÉCNICAS

Resumen del plan de trabajo con base en los lineamientos técnicos que requiere el alcance normativo, esto con el fin de su revisión, observaciones y posterior aprobación.

PMGRD

ITEM DESCRIPCION

- 1 Definir las instancias previas y premisas para la formulación del PMGRD
- 2 Definir la misión, visión, objetivos estratégicos del PMGRD
- 3 Realizar el autodiagnóstico en términos de la gestión del riesgo de desastres.
- 4 Construir la línea base (armonización de instrumentos de planificación)
- 5 Describir el municipio y su entorno
- 6 Realizar la identificación y priorización de escenarios de riesgo de desastres
- 7 Caracterizar los escenarios de riesgo de desastres
- 8 Estructurar el componente estratégico
- 9 Articular con otros instrumentos de planificación
- 10 Identificar y priorizar las acciones a implementar
- 11 Elaborar el cronograma estratégico
- 12 Establecer mecanismos de financiamiento del PMGRD
- 13 Definir el mecanismo de seguimiento, evaluación y reporte al PMGRD
- 14 Concertar el PMGRD
- 15 Aprobación del PMGRD

EMRE

ITEM DESCRIPCION

- 1 Definir la metodología y estructura para la elaboración de la EMRE
- 2 Plantear los objetivos de la EMRE
- 3 Describir brevemente la realidad de su territorio
- 4 Determinar los niveles de emergencia



- 5 Identificar los actores para la respuesta
- 6 Definir un organigrama funcional y la estructura de intervención
- 7 Elaborar los protocolos específicos por evento
- 8 Elaborar los protocolos de servicios de respuesta y de funciones de soporte
- 9 Definir e incluir procedimientos complementarios de la EMRE
- 10 Aprobación del EMRE

- **DURACIÓN**

La duración de la actualización y complementación de los estudios proyectados es de Dos (02) meses contados a partir de la efectuación del acta de inicio.

- **VALOR**

A partir de la discriminación de valores unitarios por actividad, se proyecta un valor de **CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE** (\$151.500.000,00)

N°	N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDA D	CANTI DAD	VR.UNITARIO IVA(19%) INCLUIDO	VR. TOTAL
1. REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL PMGRD DEL MUNICIPIO DE TUNJA						
1,1	APM	RECOPIACIÓN, ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE Y CONSOLIDACIÓN DE BASE DE DATOS	UND	1,00	\$ 10.000.000	\$10.000.000,
1,2	APM	REVISIÓN Y EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL PMGRD VIGENTE	UND	1,00	\$ 20.000.000	\$20.000.000
1,3	APM	ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO PMGRD DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS UNGRD	UND	1,00	\$ 40.000.000	\$40.000.000
1,4	APM	SOCIALIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO Y RESULTADOS ANTE EL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	UND	1,00	\$ 3.500.000,00	\$3.500.000
1,5	APM	SOCIALIZACIÓN DEL COMPONENTE PROGRAMÁTICO (FINAL) ANTE EL CMGRD	UND	1,00	\$3.500.000	\$3.500.000
2. ELABORACIÓN DE LA EMRE DEL MUNICIPIO DE TUNJA						
2,1	APM	MESA TÉCNICA INTERSECTORIALES CON ACTORES INVOLUCRADOS CON RESPUESTA A EMERGENCIAS	UND	5,00	\$3.200.000	\$16.000.000
2,2	APM	CONSOLIDACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS DE LAS ENTIDADES QUE CONFORMAN EL SNGRD	UND	1,00	\$ 25.000.000	\$25.000.000
2,3	APM	ELABORACIÓN DE LA EMRE DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS UNGRD	UND	1,00	\$ 40.000.000	\$40.000.000
2,4	APM	SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS ANTE EL CMGRD	UND	1,00	\$3.500.000	\$3.500.000



VALOR OFERTA: CIENTO SESENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE,	\$161.500.000
---	----------------------

El valor de la presente oferta incluye todos los rubros tributarios a que haya lugar, como IVA, descuentos y otros que aplique la entidad, así mismo, gastos internos de administración.

FORMA DE PAGO

- Primer pago: Pago anticipo correspondiente al 30% del valor total del contrato.
- Pagos Parciales de avance, correspondiente al 60% del valor total del contrato.
- Pago final correspondiente al 10% del valor del contrato con la firma de la liquidación del contrato.

Cordialmente

ING. BEATRÍZ ELENA BLANCO AREVALO
C.C. 60.382.478-GERENTE
CONSULTORES, CONSTRUCTORES Y DISEÑADORES DE PROYECTOS S.A.S
"CONSTRUDISPROY SAS".
Nit. 901.475.933-3.
CEL. 3143313874



ECOGLOBE
Ingeniería Sostenible SAS BIC



Tunja, 09 de septiembre de 2026

Doctor

ELMER ROMAN DIAZ

Secretaria de Infraestructura - Gestión del Riesgo de Desastres Municipio de Tunja

Alcaldía de Tunja

Ciudad

REFERENCIA: PROPUESTA DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PMGRD) Y LA ESTRATEGIA MUNICIPAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS (EMRE) DEL MUNICIPIO DE TUNJA.

BRIGMAN LUCIA HERNÁNDEZ PINTO identificada con cédula de ciudadanía No. 1.127.577.451 de Barquisimeto, actuando como representante legal de la empresa ECO GLOBE CONSULTING INGENIERIA SOSTENIBLE S.A.S identificada con Nit 901.745.534-7 y **ERICA JAZMIN ROJAS RAMIREZ** identificada con cédula de ciudadanía No. 63.534.077 de Bucaramanga, Contadora Pública identificada con la Tarjeta Profesional 163710-T expedida por la Junta Central de Contadores, enviamos Cotización del Proyecto citado en referencia. Así mismo, declaramos bajo la gravedad de juramento que **ECO GLOBE CONSULTING INGENIERIA SOSTENIBLE S.A.S**, se encuentra clasificada como Microempresa de acuerdo con los criterios definidos por las normas vigentes.

Se detalla Cotización a continuación:

OBJETIVO GENERAL:

Revisar y evaluar el PMGRD existente que permita definir la necesidad de actualizar el mismo y ejecutar la actualización del mismo de acuerdo a la Guía establecida por la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en su versión 2025 y elaborar la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias de acuerdo a la Guía de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en su versión 2018.



ecoglobiconsultingsas@gmail.com



+57 312 4319178



OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Definir Misión, Visión y objetivos estratégicos del PMGRD y del EMRE.
- Realizar el diagnóstico en términos de la gestión del riesgo de desastres.
- Realizar la revisión del PMGRD Vigente y elementos para el EMRE.
- Elaborar el componente de caracterización general de escenarios de riesgo
- Formular el componente programático del PMGRD y del EMRE.
- Definir el mecanismo de seguimiento y evaluación del PMGRD y el EMRE.
- Aprobación del PMGRD y del EMRE.

MARCO NORMATIVO:

La gestión del riesgo se constituye en una política de desarrollo indispensable para asegurar la sostenibilidad, la seguridad territorial, los derechos e intereses colectivos, mejorar la calidad

de vida de las poblaciones y las comunidades en riesgo y, por lo tanto, está intrínsecamente asociada con la planificación del desarrollo seguro, con la gestión ambiental territorial sostenible, en todos los niveles de gobierno y la efectiva participación de la población.

La actualización del Plan Territorial de Gestión de Riesgo de Desastres de la Ciudad de Tunja y si Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias serán formulado y actualizados con base en los lineamientos de la Ley 1523 de 2012 y el decreto 1077 de 2015, además de las actividades y/o orientaciones indicadas en las guías metodológicas principalmente las establecidas por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

ENTREGABLES:

ITEM 1: PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

1. Base de datos documental y cartográfica de la información recopilada
2. Documento de Revisión y evaluación general del PMGRD Existente
3. Documento del componente de diagnóstico actualizado del PMGRD
4. Documento del componente programático del PMGRD
5. Memorias de seguimiento y evaluación del PMGRD



ecoglobeconsultingsas@gmail.com



+57 312 4319178



ITEM 2: ESTRATEGIA MUNICIPAL PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS

1. Actas de desarrollo de mesas técnicas con base de datos documental e información cartográfica recopilada.
2. Inventario de capacidad de respuesta a emergencias de las entidades del SNGRD con anexos soportes y documentación recopilada.
3. Documento de la EMRE de acuerdo a los lineamientos de la UNGRD con sus anexos y metadatos documentales.
4. Memorias de seguimiento y evaluación de la EMRE

PRESUPUESTO.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR UNITARIO IVA(19%) INCLUIDO	VR. TOTAL
1.1	RECOPIACIÓN, ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE Y CONSOLIDACIÓN DE BASE DE DATOS	UND	1.00	\$ 7.200.000	\$ 7.200.000
1.2	REVISIÓN Y EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL PMGRD VIGENTE	UND	1.00	\$ 13.950.000	\$ 13.950.000
1.3	ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO PMGRD DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS UNGRD	UND	1.00	\$ 40.000.000	\$ 40.000.000
1.4	SOCIALIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO Y RESULTADOS ANTE EL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	UND	1.00	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000
1.5	SOCIALIZACIÓN DEL COMPONENTE PROGRAMÁTICO (FINAL) ANTE EL CMGRD	UND	1.00	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000
2.1	MESAS TÉCNICAS INTERSECTORIALES CON ACTORES INVOLUCRADOS CON RESPUESTA A EMERGENCIAS	UND	5.00	\$ 4.698.452	\$ 23.492.260
2.2	CONSOLIDACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS DE LAS ENTIDADES QUE CONFORMAN EL PMGRD	UND	1.00	\$ 28.900.000	\$ 28.900.000





2.3	ELABORACIÓN DE LA EMRE DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS UNGRD	UND	1.00	\$31.900.000	\$31.900.000
2.4	SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS ANTE EL CMGRD	UND	1.00	\$2.159.600	\$2.159.600
	TOTAL COTIZACIÓN				\$159.601.860

Total cotización: Ciento cincuenta y nueve millones seiscientos un mil ochocientos sesenta pesos m/cte.

FORMA DE PAGO:

- Anticipo por valor del 50% del total del proyecto.
- Pagos parciales mensuales de avance previa amortización del anticipo hasta llegar al 90% del valor total del proyecto.
- Pago final del 10% del valor del proyecto con la aprobación del PGMRD y el EMRE, y con la firma de la liquidación del proyecto.

DURACIÓN DEL PROYECTO:

Dos (2) meses calendario.

En constancia, se firma a los (09) días del mes de septiembre de 2026.

BIRGMAN LUCIA HERNÁNDEZ PINTO
CC. 1.127.577.451 de Barquisimeto
Representante Legal
ECO GLOBE CONSULTING INGENIERIA
SOSTENIBLE S.A.S
Nit 901.745.534-7

ERICA JAZMIN ROJAS RAMÍREZ
CC. 63.534.077 de Bucaramanga
Contadora Pública
T.P 163710-T



ecoglobiconsultingsas@gmail.com



+57 312 4319178



ECOGLOBE

Ingeniería Sostenible SAS BIC



ecoglobeconsultingsas@gmail.com



+57 312 4319178





ITEM	DESCRIPCIÓN	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.00	ALISTAMIENTO DE SUELO	TIPO	OBRA PÚBLICA
1.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	\$ 70.577,63	\$ 448.995,48
1.02	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	\$ 140.393,81	\$ 703.353,13
1.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	\$ 135.452,19	\$ 136.836,29
COSTO DIRECTO GRUPO			\$ 1.289.184,90
2.00	ESTRUCTURA TANQUE ZAMORANO	TIPO	OBRA PÚBLICA
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	\$ 8.091,96	\$ 298.211,25
2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYA DE ACERO 1/4"	\$ 13.932,02	\$ 393.918,70
2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERRO/GRAPA GALVANIZADO 1/2" - PESADO	\$ 76.466,54	\$ 611.732,32
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO BT CAL.16	\$ 53.770,99	\$ 178.412,15
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA DE ZINC X 3,66 M, CON 0,33 MM DE ESPESOR	\$ 93.635,61	\$ 1.544.365,94
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA CRISTAL 1" CALIBRE 40	\$ 42.713,19	\$ 603.843,45
COSTO DIRECTO GRUPO			\$ 3.630.483,80
3.00	IMPERMEABILIZACIÓN	TIPO	OBRA PÚBLICA
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLÁSTICO NEGRO 7 ANCHO X 6 LARGO CAL 8	\$ 19.380,11	\$ 1.007.903,28
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMARRES PLASTICOS 20 X4.8	\$ 1.050,04	\$ 94.503,76
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLISOMBRA NEGRA 80%	\$ 5.645,05	\$ 172.378,79
COSTO DIRECTO GRUPO			\$ 1.274.785,83
4.00	ACCESORIOS	TIPO	OBRA PÚBLICA
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	\$ 34.745,53	\$ 208.473,16
4.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90 X2" PRESIÓN	\$ 26.658,06	\$ 26.658,06
4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" PRESIÓN	\$ 33.067,91	\$ 33.067,91
4.04	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN 2" PRESIÓN	\$ 19.911,86	\$ 59.735,58
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 2" T.P.	\$ 93.983,89	\$ 93.983,89
4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA MOSQUITO A GASOLINA 2 TIEMPOS DE 1" - 2,5 HP - CON ACCESORIOS DE ACOUPLE A 2"	\$ 2.357.277,85	\$ 2.357.277,85
COSTO DIRECTO GRUPO			\$ 2.779.196,44
COSTO DIRECTO			\$ 8.973.650,97
Administración		23%	\$ 2.063.939,72
Imprevistos		2%	\$ 179.473,02
Utilidad		5%	\$ 448.682,55
COSTO INDIRECTO			\$ 2.692.095,29
PRESUPUESTO POR TANQUE			\$ 11.665.746,27
TOTAL TANQUES			55
TOTAL PRESUPUESTO			\$ 641.616.044,66

Tunja, 09 de septiembre de 2026

Ingeniero
Elmer Román Díaz
Secretaria de
Infraestructura Alcaldía
Mayor de Tunja Ciudad

Referencia: Solicitud de información a proveedores – Actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias (PMGRD – EMRE).

Asunto: Cotización PMGRD-EMRE.

Cordial saludo Ingeniero,

Conforme a lo indicado anteriormente me permito presentar la oferta económica manifestando pleno conocimiento de la normativa relacionada y contando con la capacidad técnica, operativa y administrativa para prestar el servicio referenciado de acuerdo a las siguientes cantidades y valores ofertados:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO ANTES DE IVA	IVA (19%)	VR UNITARIO IVA (19%) INC	VR. TOTAL
1. REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL PMGRD DEL MUNICIPIO DE TUNJA							
1.1	RECOPILACIÓN, ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE Y CONSOLIDACIÓN DE BASE DE DATOS	UND	1.00	\$ 7,239,495.80	\$1,375,504.20	\$ 8,615,000.00	\$ 8,615,000.00
1.2	REVISIÓN Y EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL PMGRD VIGENTE	UND	1.00	\$14,117,647.06	\$2,682,352.94	\$16,800,000.00	\$16,800,000.00
1.3	ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO PMGRDDE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS UNGRD	UND	1.00	\$37,478,991.60	\$7,121,008.40	\$44,600,000.00	\$44,600,000.00
1.4	SOCIALIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO Y RESULTADOS ANTE EL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	UND	1.00	\$ 4,949,579.83	\$ 940,420.17	\$ 5,890,000.00	\$5,890,000.00
1.5	SOCIALIZACIÓN DEL COMPONENTE PROGRAMATICO (FINAL) PMGRD	UND	1.00	\$ 1,814,789.92	\$ 344,810.08	\$ 2,159,600.00	\$2,159,600.00

2. ELABORACIÓN DE LA EMRE DEL MUNICIPIO DE TUNJA							
2.1	MESAS TÉCNICAS INTERSECTORIALES CON ACTORES INVOLUCRADOS CON RESPUESTA A EMERGENCIAS	UND	5.00	\$ 3,864,255.46	\$734,208,54	\$ 4,598,464.00	\$22,992,320.00
2.2	CONSOLIDACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS DE LAS ENTIDADES QUE CONFORMAN EL SNGRD	UND	1.00	\$27,647,058.82	\$5,252,941.18	\$32,900,000.00	\$32,900,000.00
2.3	ELABORACIÓN DE LA EMRE DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS UNGRD	UND	1.00	\$26,806,722.69	\$5,093,277,31	\$31,900,000.00	\$31,900,000.00
2.4	SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS ANTE EL CMGRD	UND	1.00	\$1,814,739.50	\$344,800.50	\$2,159,540.00	\$2,159,540.00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO INCLUIDO IVA (19%)							\$168,016,460.00

Valor total: Ciento sesenta y ocho millones Dieciséis mil cuatrocientos sesenta pesos m/cte.

Plazo de ejecución: Dos (2) meses.

Forma de pago: Anticipo 50 % una vez firmada el acta de inicio, 40% una vez finalizados los planes (PGMRD y EMRE) Y 10% pagado con la liquidación del contrato.

Cordialmente,



R.L. OMAR AGUSTO NEIRA

EPICO INGENIERIA SAS

NIT: 900.105.134-5

DIR: epicoingenierialtda@hotmail.com

CELULAR: 3134319266

CIUDAD: Cra. 16 No. 12-18 – Barrio Las Ferias Aguazul (Casanare)