PLAN DE ACCIÓN 2020-2023
Corporación Autónoma Regional de Boyacá – Corpoboyacá

EL SUSCRITO
ALCALDE MUNICIPAL DE GÁMEZA

CERTIFICA

1. Que el proyecto denominado **"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"** por un valor de "$ 299.960.780" Se articula con el Plan de Acción 2020-2023 de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá así:

	Contribución y/o articulación
Programa	Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas.
Proyecto	Aprovechamiento Sostenible del Agua
Actividad	Apoyar el mantenimiento y/o limpieza de fuentes hídricas de la jurisdicción de Corpoboyacá
Indicador	Número de obras contratadas
Meta	2 obras contratadas

2. Que el proyecto en mención se articula con el PGAR de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá

	Contribución y/o articulación
Línea Estratégica	Conservación, Respeto y Aprovechamiento del Agua
Programa	**NA**
Meta	3 estrategias diseñadas de Gobernanza.

Gámeza, 20 de junio de 2023

JOSÉ ALIRIO OCHICA PÉREZ
ALCALDE MUNICIPAL
MUNICIPIO DE GAMEZA

EL SUSCRITO
ALCALDE MUNICIPAL DE GÁMEZA

C E R T I F I C A

1. Que el proyecto denominado **"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA",** No se desarrollará en territorio donde se encuentran asentadas comunidades étnicas minoritarias. Por tanto, no se requiere certificación de concordación y/o articulación con el Plan de Etnodesarrollo y/o plan de vida.

Gámeza, 20 de junio de 2023

JOSÉ ALIRIO OCHICA PÉREZ
ALCALDE MUNICIPAL
MUNICIPIO DE GAMEZA

Corpoboyacá	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ	EVALUACIÓN MISIONAL	
		FORMATO DE REGISTRO	
	SISTEMA INTEGRADO GESTIÓN DE LA CALIDAD	FEV – 37	Página **1** de **1**
		Versión 1	22/10/2021
CERTIFICACIÓN DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO			

EL SUSCRITO

ALCALDE MUNICIPAL DE GÁMEZA

C E R T I F I C A

Que el proyecto denominado **"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"**, por valor de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS (299.960.780,00) MCTE, cuenta con el análisis de sostenibilidad correspondiente, la cual estará a cargo de la ALCALDIA DE GAMEZA, quien asumirá la misma a partir de la finalización de la etapa de ejecución definida en el proyecto, es decir desde el año 2023 en adelante.

Se expide en Gámeza a los Veinti Ocho (28) días del mes de junio de 2023.

JOSÉ ALIRIO OCHICA PÉREZ
ALCALDE MUNICIPAL
MUNICIPIO DE GAMEZA

Municipio de Gámeza

Nit. 891857764-1

LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL DE GAMEZA

En cumplimiento de los requisitos definidos en el Manual de Funcionamiento del Banco de Programas y Proyectos de Inversión Municipal – SUIFP Territorio, adaptado mediante decreto 010 A del 16 de enero del 2020.

CERTIFICA:

Que el proyecto; **OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE GÁMEZA BOYACÁ,** e identificado con el **BPIN 2022152960025;** se encuentra debidamente registrado en el banco de programas y proyectos municipal (SUIFP Territorial) y está enmarcado dentro del plan de desarrollo municipal "Gameza generación de oportunidades 2020 – 2023", de acuerdo con el siguiente detalle:

Línea Estratégica	Gámeza Generando Oportunidades de Desarrollo Social.
Sector	Vivienda
Programa Presupuestal	4003 Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Se expide a solicitud del interesado a los 03 días del mes de febrero de 2023.

Cordialmente,

MARYETH CECILIA GIL SILVA
Administradora Local BPPIM

Proyecto: Diana Margarita López
Profesional de Apoyo

GAMEZA
GENERACIÓN DE OPORTUNIDADES
2020 - 2023

Powered by CamScanner

CERTIFICACIÓN

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

GÁMEZA GENERACIÓN DE OPORTUNIDADES

LA SUSCRITA SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

CERTIFICA

1. Que el proyecto denominado: "**MANTENIMENTO Y LIMPIEZA DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LA CARBONERA Y PUNTOS CRÍTICOS DE REPRESAMIENTO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GAMEZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ COMO ACCIÓN DE PREVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS DEL AÑO 2023**", se encuentra enmarcado en el plan de desarrollo GENERACIÓN DE OPORTUNIDADES 2020-2023.

2. Que el proyecto se enmarca en el Plan de Desarrollo Municipal 2020 - 2023 "**GENERACIÓN DE OPORTUNIDADES**" así:

LÍNEA ESTRATÉGICA	Gámeza Generando Oportunidades de Desarrollo Social
COMPONENTE	Agua potable y saneamiento básico
OBJETIVO SECTORIAL	Mejorar y optimizar los acueductos existentes en el municipio
PROGRAMA	Gámeza generando oportunidad de servicios de agua potable
OBJETIVO PROGRAMÁTICO	Gámeza con servicio de acueducto garantizado

Se certifica que de acuerdo a las exigencias legales, presupuestales, técnicas y de planeación, el objeto a contratar es coherente con el producto, actividad e insumos

Powered by CamScanner

del proyecto, el plan de desarrollo territorial y las políticas públicas; siendo viable su financiación con recursos de inversión de la entidad.

La presente se expide en Gámeza a los veinte seis (26) días del mes de junio de dos mil veintitrés 2023. Cordialmente,

Cordialmente,

ING. MARYETH CECILIA GIL SILVA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

Powered by CamScanner

ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD

La sostenibilidad del proyecto denominado "REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA" consiste en garantizar los costos y/o gastos derivados de la operación y/o mantenimiento del proyecto una vez finalizada la etapa de inversión.

1. **OPERACIÓN**[1] (diligencie si aplica en caso contrario justifique porque no se requieren costos de operación)

DESCRIPCIÓN: Debido a que el proyecto contempla una única intervención para la limpieza y mantenimiento de la Quebrada La Carbonera en algunos tramos priorizados por el Municipio de Gámeza, mediante el mantenimiento mecánico y/o manual, tampoco se propone la operación de una unidad productiva, y solamente se dispone de los recursos físicos y financieros por cinco meses, que es el tiempo estimado para realizar las actividades del proyecto; es por esto, que el proyecto no propone un modelo que implique costos después de terminadas las actividades.

1.1 CUANTIFICACIÓN DE COSTOS DE OPERACIÓN:

Cuantifique Los costos fijos y/o variables necesarias para la operación del proyecto son los siguientes:

Concepto	Actividad	Frecuencia *	Costo (Mes)	Costo Total
Personal			00,00	00,00
Servicios Públicos			00,00	00,00
Publicidad			00,00	00,00
Dotación			00,00	00,00
Combustible			00,00	00,00
Otros:			00,00	00,00
				00,00

*Frecuencia: Cantidad de meses en los que se incurre en el gasto durante el año

MANTENIMIENTO[2] (diligencie si aplica en caso contrario justifique porque no se requieren costos de operación)

DESCRIPCIÓN: Aquellos puntos priorizados de la fuente hídrica en jurisdicción de la Quebrada La Carbonera, serán mantenidos bajo la limpieza rutinaria que se realiza por parte del Municipio. De acuerdo con el estudio de mercado realizado mediante cotizaciones con empresas del sector, se determina el valor de $ 44.833 por metro lineal de limpieza del cauce incluyendo todos los costos de trabajo de mano de obra, un valor de 611.926,77 y un valor de $1850 por metro cubico de transporte de material solido extraído.

organización solo para mantener su existencia.

[2] Mantenimiento: Se define el mantenimiento como: todas las acciones que tienen como objetivo preservar un artículo o restaurarlo a un estado en el cual pueda llevar a cabo alguna función requerida. Estas acciones incluyen la combinación de las acciones técnicas y administrativas correspondientes

Mantenimiento periódico: Corresponde a todas las actividades necesarias para solucionar los problemas de fallas superficiales y en algunas ocasiones aumentar la vida útil de los elementos del proyecto; algunas actividades preventivas pueden ser: adecuación de áreas o espacios físicos necesarios por el deterioro generado por la operación del proyecto, adquisición de material consumible en la operación del proyecto.

Concepto	Actividad	Frecuencia *	Costo	Costo Total
Servicio de limpieza de la Quebrada	Valor por metro lineal de Limpieza de la Quebrada La Carbonera a todo costo.	1	$44.833	$44.833
Servicio de limpieza de la Quebrada	Valor por hectárea de Rocería en la Quebrada La Carbonera	1	$ 611.926,77	$ 611.926,77
Servicio de limpieza de la Quebrada	Valor por metro cubico de transporte de material solido extraído del cauce.	1	$1.850	$1.850
				$ 658.009,77

*Frecuencia: Cantidad de meses en los que se incurre en el gasto durante el año

De acuerdo al análisis de costos realizado, se pueden estimar los costos anuales de mantenimiento en **$ 658.009,77**

La sostenibilidad garantizará que los objetivos e impactos de un proyecto perduren en el tiempo después de la fecha de terminación de la obra.

Para garantizar la sostenibilidad del proyecto la entidad **Municipio de Gámeza** se responsabiliza por el mismo durante el siguiente año, luego de finalizada la ejecución del proyecto.

Gámeza, 20 de junio de 2023

Cordialmente,

JOSÉ ALIRIO OCHICA PÉREZ
ALCALDE MUNICIPAL
MUNICIPIO DE GAMEZA

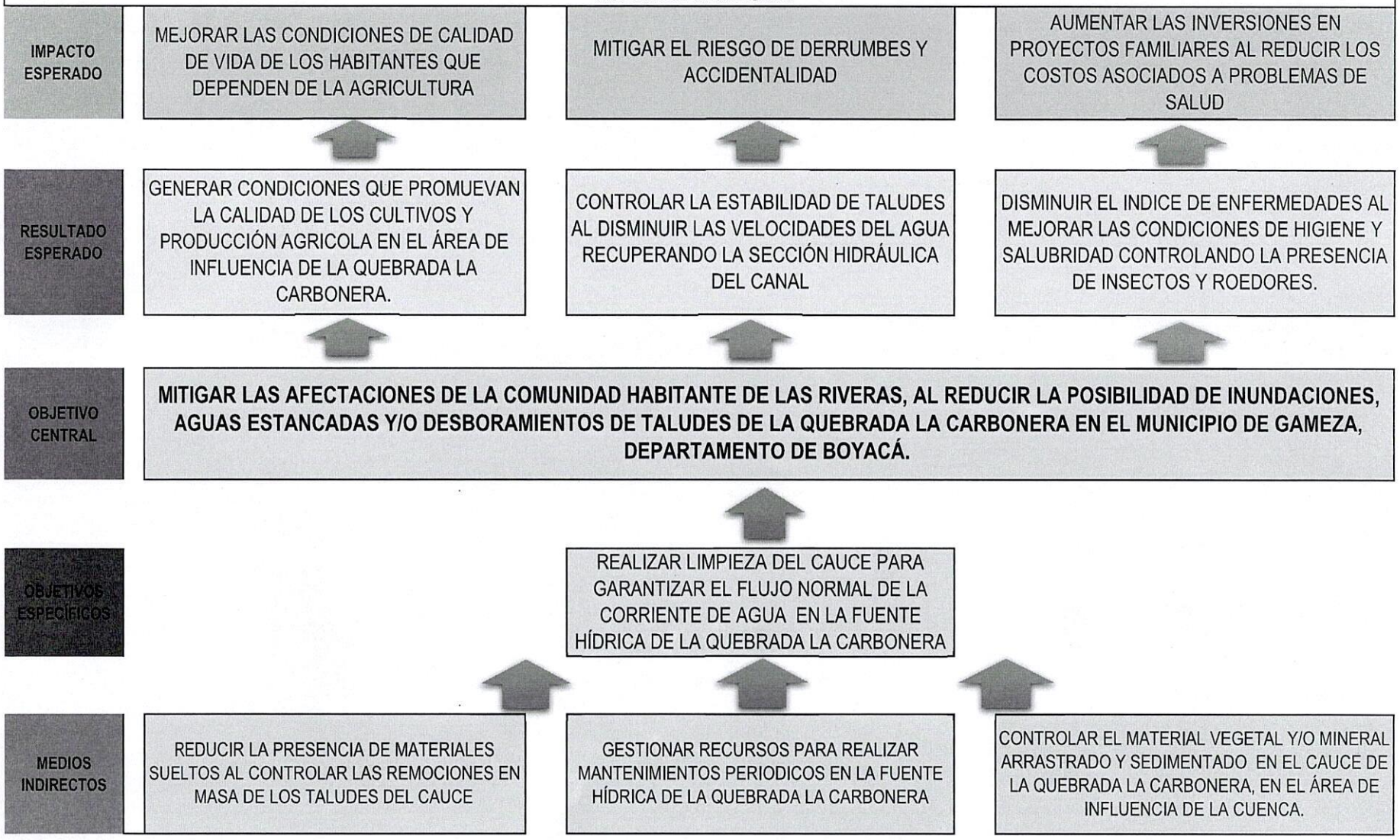
Corpoboyaca	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE BOYACA	EVALUACIÓN MISIONAL	
		FORMATO DE REGISTRO	
	SISTEMA INTEGRADO GESTION DE LA CALIDAD	FEV-42	Página 1 de 1
		Versión 0	22/10/2021

ARBOL DE PROBLEMAS

EFECTOS INDIRECTOS	AFECTACIÓN EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES QUE DEPENDEN DE LA AGRICULTURA	INCREMENTO EN EL RIESGO DE DERRUMBES Y ACCIDENTALIDAD	DISMINUCIÓN DE INVERSIONES EN PROYECTOS FAMILIARES POR AUMENTO EN LOS COSTOS ASOCIADOS A PROBLEMAS DE SALUD
EFECTOS DIRECTOS	REDUCCIÓN EN LA CALIDAD DE LOS CULTIVOS Y PRODUCCIÓN AGRICOLA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA QUEBRADA LA CARBONERA.	INESTABILIDAD DE TALUDES POR EL AUMENTO DE VELOCIDADES DEL AGUA DEBIDO A LA REDUCCIÓN DE LA SECCIÓN HIDRÁULICA DEL CANAL	AUMENTO EN EL INDICE DE ENFERMEDADES POR LA DISMINUCIÓN EN LAS CONDICIONES DE HIGIENE Y SALUBRIDAD DEBIDO AL AUMENTO DE INSECTOS Y ROEDORES.
PROBLEMA PRINCIPAL	**AFECTACIÓN DE LA COMUNIDAD HABITANTE DE LAS RIVERAS, POR POSIBLES INUNDACIONES, AGUAS ESTANCADAS Y/O DESBORAMIENTOS DE TALUDES DE LA QUEBRADA LA CARBONERA, EN EL MUNICIPIO DE GAMEZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**		
CAUSA DIRECTA		OBSTACULIZACIÓN DEL FLUJO NORMAL DE LA CORRIENTE DE AGUA EN LA FUENTE HÍDRICA DE LA QUEBRADA LA CARBONERA	
CAUSAS INDIRECTAS	ALTA PRESENCIA DE MATERIALES SUELTOS POR REMOCIONES EN MASA DE LOS TALUDES DEL CAUCE	INSUFICIENCIA DE RECURSOS PARA REALIZAR MANTENIMIENTOS PERIODICOS EN LA FUENTE HÍDRICA DE LA QUEBRADA LA CARBONERA	ARRASTRE Y SEDIMENTACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y/O MINERAL EN EL CAUCE DE LA QUEBRADA LA CARBONERA, POR CRECIENTES SUBITAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CUENCA.

Corpoboyaca	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE BOYACA	EVALUACION MISIONAL	
		FORMATO DE REGISTRO	
	SISTEMA INTEGRADO GESTION DE LA CALIDAD	FEV-43	Página 1 de 1
		Versión 0	22/10/2021

ARBOL DE OBJETIVOS





ALCALDIA MUNICIPAL DE GÁMEZA	CONTIENE: QUEBRADA LA CARBONERA DE GÁMEZA
REALIZO: JORGE ARMANDO ACUÑA TORRES APOYO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL DE GÁMEZA	EDICIÓN: ROSALBA PEREZ TORRES JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE GÁMEZA

ANALISIS DE PRECIOS DE MERCADO

Yo , José Alirio Ochica Pérez, en mi calidad de Alcalde del Municipio de Gámeza certifico que el presupuesto y el análisis de precios unitarios del proyecto denominado **"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA",** se formuló teniendo en cuenta los precios vigentes del mercado de la región para el año **2023.**

Que el presupuesto del proyecto antes mencionado es el producto de un análisis de mercado cuyas fuentes de referencia para la definición de precios se establecieron con base en las cotizaciones realizadas a empresas de la región y la discriminación de los costos de los ítems 3.11.07 y 3.12.02 de la Resolución 039 del 28 de marzo de 2023 por la cual se adopta el listado de precios unitarios de obra pública y de consultoría en el Departamento de Boyacá.

1.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Describa las especificaciones técnicas de los bienes que se van a adquirir en el marco de la ejecución del proyecto

BIEN, SERVICIO O PRODUCTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCO, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECORFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRADA Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA	• Obras manuales de retiro de material vegetal hacia los costados de la Quebrada para posterior mente ser transportado.
	• Retiro manual del material vegetal y/o solido que se encuentran obstruyendo el cauce y dificultan el paso normal del agua de la Quebrada, evitando modificar la profundidad de sus lechos y las condiciones hidráulicas de este mismo en un tramo de 4930 metros
	• Reacomodación del material del lecho de la Quebrada, logrando la recuperación hidráulica del afluente, mediante la reconformación de las laderas en los puntos críticos.
ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	• Poda de árboles y/o arbustos de los cuales sus ramas estén propensas a caer sobre la fuente hídrica sobre un área de 3.93 hectáreas sobre la ribera de la Quebrada.
	• Corte y/o retiro de material vegetal como maleza o especies invasoras que puedan afectar las laderas del cauce y este propenso a caer dentro del cauce de la Quebrada.

BIEN, SERVICIO O PRODUCTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	• Disposición final del material solido extraído del cauce de la fuente hídrica, en predio propiedad del Municipio de Gámeza.

1.2 DOCUMENTOS SOPORTE

BIEN O PRODUCTO	NOMBRE EMPRESAS COTIZANTES
LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCO, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECORFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRADA Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA	Cotización 1: Asociacion de Juntas de Accion Comunal de Gámeza
	Cotización 2: WILSON HUMBERTO TORRES
	Cotización 3: COOVIAL S.A.S
ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	Item 3.11.07 precios gobernacion de Boyaca resolucion No 039 de 2023
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	Item 3.12.02 precios gobernacion de Boyaca resolucion No 039 de 2023

1.3 ANÁLISIS DE PRECIOS:

BIEN O PRODUCTO	FUENTE DE LOS PRECIOS	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	COTIZACIÓN 3	PROMEDIO
LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCO, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECORFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRADA Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA	COTIZACIONES	40990	45546	47963	44833
ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	Gobernacion de Boyaca	3.11.07			611926,77
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	Gobernacion de Boyaca	3.12.02			1850

CUADRO DE FUENTES Y USOS AÑO

CONCEPTO DE COSTO	VALOR TOTAL $	FUENTES DE FINANCIACIÓN		
		CORPOBOYACÁ $	MUNICIPIO GAMEZA	EVIDENCIA O REGISTRO**
MANO DE OBRA CALIFICADA				
Subtotal ($)	$ -	$ -	$ -	
MANO DE OBRA NO CALIFICADA				
Subtotal ($)	$ -	$ -	$ -	
MATERIALES E INSUMOS				
Subtotal ($)	$ -	$ -	$ -	
MAQUINARIA Y EQUIPOS				
LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCO, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECORFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRADA Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA	$ 221.026.690,00	$ 176.821.352,00	$ 44.205.338,00	BITACORA DE OBRA
ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	$ 2.404.872,21	$ 1.923.897,77	$ 480.974,44	
Subtotal ($)	**$ 223.431.562**	**$ 178.745.250**	**$ 44.686.312**	
TRANSPORTE				
CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (TRANSPORTE HASTA 5 KM)	$ 7.307.500,00	$ 5.846.000,00	$ 1.461.500,00	BITACORA DE OBRA
Subtotal ($)	**$ 7.307.500**	**$ 5.846.000**	**$ 1.461.500**	
OTROS SERVICIOS				
COSTOS INDIRECTOS	$ 69.221.718,00	$ 55.377.374,40	$ 13.844.343,60	
Subtotal ($)	**$ 69.221.718**	**$ 55.377.374**	**$ 13.844.344**	
TOTAL	**$ 299.960.780**	**$ 239.968.624**	**$ 59.992.156**	**$ 299.960.780**
% de cofinanciación		80%	20%	**100%**

Gámeza 20 de junio de 2023

JOSÉ ALIRIO OCHICA PÉREZ
ALCALDE MUNICIPAL
MUNICIPIO DE GAMEZA

Gámeza, mayo de 2023.

Señores

MUNICIPIO DE GAMEZA
Gámeza, Boyacá

REF: Propuesta económica para MANTENIMENTO Y LIMPIEZA DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LA CARBONERA Y PUNTOS CRÍTICOS DE REPRESAMIENTO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GAMEZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ COMO ACCIÓN DE PREVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS DEL AÑO 2023"

Asunto: Cotización Mano de obra.

Por medio de la presente yo Luis Facundo Caro Tibaduiza, mayor de edad, vecino y residente en el Municipio de Gámeza – Boyacá, con domicilio legal en la vereda La Capilla, de esta ciudad, presento formalmente la cotización para la mano de obra necesaria para MANTENIMENTO Y LIMPIEZA DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LA CARBONERA Y PUNTOS CRÍTICOS DE REPRESAMIENTO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GAMEZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ COMO ACCIÓN DE PREVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS DEL AÑO 2023"

Item	Descripcion	Fuente	Und.	Cant.	V. Unitario	V. Total.
1	3.11.07 ROCERÍA A CADA LA LADO DE LA VÍA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	Gob.	HA	3,93	$ 85.725	$ 336.898
1	3.12.02 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	Gob.	M3-Km	3950	$ 1.325	$ 5.233.750
2	LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCOS, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECONFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRAS Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA	COT	ML.	4,930	$40.990	$ 202.080.700

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 207.651.348**
AIU 30	$ 62.295.404
TOTAL COSTO DIRECTO	$ 269.946.752

Cordialmente,

_____
EDGAR HUMBERTO CRISTANCHO
R/L. Asociación de Juntas de Acción ComunalGámeza

WILSON TORRES - INGENIERO CIVIL
Diseño y Construcción de Obras Civiles



SEÑORES:
MUNICIPIO DE GÁMEZA
ING ROSALBA PEREZ TORRES
JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LA CARBONERA Y PUNTOSCRÍTICOS DE REPRESAMIENTO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GÁMEZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ COMO ACCIÓN DE PREVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS DEL AÑO 2023".

Item	Descripcion	Fuente	Und.	Cant.	V. Unitario	V. Total.
1	3.11.07 ROCERÍA A CADA LA LADO DE LA VÍA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	Gob.	HA	3,93	$ 85.725	$ 336.898
1	3.12.02 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	Gob.	M3-Km	3950	$ 1.325	$ 5.233.750
2	LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCOS, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECONFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRAS Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA	COT	ML.	4,930	$ 45.546	$ 224.41.780

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 230.112.428**
AIU 30	$ 69.033.728
TOTAL COSTO DIRECTO	$ 299.146.156

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE (**$ 299.146.156)**

ATENTAMENTE;

WILSON HUMBERTO TORRES
3212003195



Wilsontorresviancha@gmail.com CEL. 3212003195
CRA 11C No 46ª - 16
Sogamoso

Wilsontorresviancha@gmail.com CEL. 3212003195
CRA 11C No 46ª - 16
Sogamoso

CONSTRUCTORA CONSULTORA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.

COTIZACION No 0152

Mayo 28 de 2023

	MANTENIMENTO Y LIMPIEZA DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LA CARBONERA Y PUNTOS CRÍTICOS DE REPRESAMIENTO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GAMEZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ COMO ACCIÓN DE PREVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS DEL AÑO 2023".	No: 0152

Item	Descripcion	Und.	Cant.	V. Unitario	V. Total.
1	3.11.07 ROCERÍA A CADA LA LADO DE LA VÍA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	HA	3,93	$ 85.725	$ 336.898
2	3.12.02 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-Km	3950	$ 1.325	$ 5.233.750
3	LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCOS, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECONFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRAS Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA	ML.	4,930	$ 47.963	$ 236.457.590
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 242.028.238**
				AIU 30	$ 72.608.471
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 314.636.709

Atentamente;

EMIGDIO ALFREDO ROCHA HERNANDEZ

Representante Legal

COOVIAL S.A.S.

CRONOGRAMA

"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"

Cronograma de Actividades Limpieza de la Quebrada La Carbonera						
Ítem	**Actividad**	**Mes 1**	**Mes 2**	**Mes 3**	**Mes 4**	**Mes 5**
1	ETAPA PRECONTRACTUAL DEL PROCESO					
2	LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCO, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECORFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRADA Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA					
3	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD					
4	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (TRANSPORTE HASTA 5 KM)					

ROSALBA PEREZ TORRES
JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
MUNICIPIO DE GÁMEZA

Corpoboyacá	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ	EVALUACIÓN MISIONAL	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	FORMATO	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS	FEV - 38	Página 1 de 1
		Versión 1	22/10/2021

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS "REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"	FECHA: 20 / 06 / 2023

AÑO BASE PRECIO	2023
UNIDAD	ML
NUMERAL	1.1

ÍTEM	LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCO, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECORFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRADA Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA

1. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	VR DIARIO	F.PREST.	PRESTAC.	SUBTOTAL	% Dedicación	SUBTOTAL	CANT	VR TOTAL
			-	-		-		-
			-	-		-		-
			-	-		-		-
			-	-		-		-
							SUBTOTAL	-

2. INSUMOS (MATERIALES)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCO, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECORFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRADA Y RETIRO DE ESTOS	Metro Lineal	44.833,00	1,00	44.833,00
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	44.833,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	TARIFA M3/	VOLUMEN	VR TOTAL
					-
					-
				SUBTOTAL	-

4. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO / REF	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	-

5. OTROS COSTOS ( )

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
				-
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	-

INFORMACIÓN GENERAL	
Cantidad meta	4930,00
Valor total de la actividad	**221.026.690,00**

SUBTOTAL UNITARIO	44.833,00
INCREMENTO POR DISTANCIA	0,00
TOTAL UNITARIO	44.833,00

ROSALBA PEREZ TORRES
T.P. No. 15223-379576 BOY
JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS

Corpoboyacá	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ	EVALUACIÓN MISIONAL	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	FORMATO	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS	FEV - 38	Página 1 de 1
		Versión 1	22/10/2021

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS "REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"	FECHA: 20 / 06 / 2023

AÑO BASE PRECIO	2023
UNIDAD	HA
NUMERAL	1.2

ÍTEM	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD

1. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	VR DIARIO	F.PREST.	PRESTAC.	SUBTOTAL	% Dedicación	SUBTOTAL	CANT	VR TOTAL
AUXILIAR DE OBRA (A)	95.545,00		-	95.545,00	1%	95.545,00	3,48	332.496,60
			-	-		-		-
			-	-		-		-
			-	-		-		-
							SUBTOTAL	332.496,60

2. INSUMOS (MATERIALES)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	-

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	TARIFA M3/M3-Km	VOLUMEN	VR TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARRE	M3-Km	25,00	1.850,00	1,00	46.250,00
					-
				SUBTOTAL	46.250,00

4. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO / REF	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
GUADAÑADORA (Cilindraje 41.5 cm3)		Hora	8.333,00	26,67	222.207,78
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)		Porcentaje	332.496,60	3,30	10.972,39
					-
					-
				SUBTOTAL	233.180,17

5. OTROS COSTOS ( )

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
				-
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	-

INFORMACIÓN GENERAL	
Cantidad meta	3,93
Valor total de la actividad	2.404.872,21

SUBTOTAL UNITARIO	611.926,77
INCREMENTO POR DISTANCIA	0,00
TOTAL UNITARIO	611.926,77

ROSALBA PEREZ TORRES
T.P. No. 15223-379576 BOY
JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS

Corpoboyacá	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ	EVALUACIÓN MISIONAL	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	FORMATO	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS	FEV - 38	Página 1 de 1
		Versión 1	22/10/2021

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS "REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"	FECHA: 20 / 06 / 2023

AÑO BASE PRECIO	2023
UNIDAD	M3-KM
NUMERAL	1.3

ÍTEM	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO

1. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	VR DIARIO	F.PREST.	PRESTAC.	SUBTOTAL	% Dedicación	SUBTOTAL	CANT	VR TOTAL
			-			-		-
			-	-		-		-
			-	-		-		-
			-	-		-		-
							SUBTOTAL	-

2. INSUMOS (MATERIALES)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	-

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	TARIFA M3/M3-Km	VOLUMEN	VR TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARRE	M3-Km	1,00	1.850,00	1,00	1.850,00
					-
				SUBTOTAL	1.850,00

4. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO / REF	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	-

5. OTROS COSTOS ( )

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VR TOTAL
				-
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	-

INFORMACIÓN GENERAL	
Cantidad meta	3950,00
Valor total de la actividad	7.307.500,00

SUBTOTAL UNITARIO	1.850,00
INCREMENTO POR DISTANCIA	0,00
TOTAL UNITARIO	1.850,00

ROSALBA PEREZ TORRES
T.P. No. 15223-379576 BOY
JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS

Corpoboyacá	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ	EVALUACIÓN MISIONAL	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	FORMATO	
	PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO Construcción y adquisición de bienes y/o servicios	FEV - 41	Página 1 de 1
		Versión 0	21/09/2017

PROYECTO:	"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2.023
		1er AÑO DE LOS RECURSOS	2.023

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANTIDAD	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1,00						TIPO	OBRA PÚBLICA	
1,01	LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCO, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECORFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRADA Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA	COTIZACIÓN	ML	4.930,00		44.833,00	221.026.690,00	73,7%
1,02	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	GOBERNACIÓN 3.11.07	HA	3,93		611.926,77	2.404.872,21	0,8%
1,03	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	GOBERNACIÓN 3.12.02	M3/KM	3.950,00		1.850,00	7.307.500,00	2,4%
						COSTO DIRECTO GRUPO	230.739.062,00	76,9%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA

FORMULACIÓN INICIAL

COSTO DIRECTO				**230.739.062,00**	**76,9%**
Bienes		0,00			
Servicios		0,00			
Obra Pública		230.739.062,00			
COSTO INDIRECTO				**69.221.718,00**	**23,1%**
Bienes		-	IVA	0,00	0,0%
Servicios		-			
Administración	21,00%	48.455.203,0	AIU	69.221.718,00	23,1%
Imprevistos	4,00%	9.229.562,0			
Utilidad	5,00%	11.536.953,0			
Otros Costos	Administración General		0,00%	0,00	0,0%
SUBTOTAL				**299.960.780**	**100,0%**
Interventoría	0,00%			0,00	0,0%
TOTAL PRESUPUESTO				**299.960.780**	**100,0%**

Firma

ROSALBA PEREZ TORRES
EFE UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIO
T.P. No. 15223-379576 BOY

Para Control de Registro del BPPID

Corpoboyacá	FORMATO	EVALUACIÓN MISIONAL	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	FORMATO	
	PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO (Construcción y adquisición de bienes y/o servicios)	FEV - 41	Página 1 de 1
		Versión 0	21/09/2017

PROYECTO: "REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"	AÑO PRECIOS BASE: 2023 ANO INICIAL PRESUPUESTAL: 2023

1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO INICIAL

CONCEPTO	BIENES		SERVICIOS		OBRA PÚBLICA	
CD = Costo directo	0,0		0,0		230.739.062,0	
IVA - Impuesto al Valor Agregado	0,0		0,0		0,0	
AIU = Administración, Imprevistos, Utilidad	0,0		0,0		69.221.718,0	
Administración					48.455.203,0	
Imprevistos					9.229.562,0	
Utilidad (incluye IVA/Utilidad)					11.536.953,0	
)S COSTOS INDIRECTOS: Administración General	0,0		0,0		0,0	
INT = Interventoría	0,0		0,0		0,0	
)TAL COMPONENTES INVERSION	**0,0**	0,0%	**0,0**	0,0%	**299.960.780,0**	#####
TOTAL INVERSIÓN	**299.960.780,0**		**100,0%**			
'OTAL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	**0,0**		**0,0%**			
TOTAL PROYECTO	**299.960.780,0**		**100,0%**			

2. PRESUPUESTO POR FUENTES Y VIGENCIAS

FUENTE	VIGENCIA ACTUAL *AÑO: 2023*		VIGENCIAS FUTURAS *AÑO: 2024 en adelante*		TOTAL FUENTE	
CORPOBOYACA	239.968.624,0	80,0%			239.968.624	80,0%
MUNICIPIO DE GAMEZA	59.992.156,0	20,0%			59.992.156	20,0%
		0,0%			-	0,0%
		0,0%			-	0,0%
		0,0%			-	0,0%
TOTALES	**299.960.780**	**100,0%**	**-**	**0,0%**	**299.960.780**	**100,0%**

3. CONSOLIDADO

CONSOLIDADO INVERSIÓN - INTERVENTORÍA		
Costo Inversión	299.960.780	100,0%
Costo Interventoría	0	0,0%
Costo Operación y Mantenimiento	0	0,0%
TOTAL	**299.960.780**	**100,0%**

CONSOLIDADO DIRECTOS - INDIRECTOS		
Costos Directos	230.739.062	76,9%
Costos Indirectos	69.221.718	23,1%
Costo Operación y Mantenimiento	0	0,0%
TOTAL	**299.960.780**	**100,0%**

ROSALBA PEREZ TORRES
JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
T.P. No. 15223-379576 BOY

Para control de Registro BPPID

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.

15223-379576 BYC

Fecha de Expedición: **23/01/2018**

Nombre:
ROSALBA
PEREZ TORRES

Identificación:
C.C. 1057572945

Profesión:
INGENIERO GEOLOGO

Institución:
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA
Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA



Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular a ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

DIRECTOR GENERAL

En caso de extravío debe ser re mer piso
Línea Nacional: 01 8000 11659

Página 7 de 15

Anexo técnico
Proyecto:
"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"

1. INFORMACION GENERAL

NOMBRE DEL PROYECTO	**"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"**		
SECTOR DE INVERSION		AÑO FORMULACION	2023
RESPONSABLE	JOSE ALIRIO OCHICA PEREZ (ALCALDE MUNICIPAL)	AÑO FINAL EJECUCION	2023
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE GÁMEZA BOYACÁ	DURACION	5 MESES
PLAN DE DESARROLLO	**GENERACIÓN DE OPORTUNIDADES**		
DIMENSIÒN	AMBIENTAL Y GESTION DE RIESGO DE DESASTRES		
PROG. ESTRATEGICO	PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES IMPLEMENTADO		

PA – POBLACION AFECTADA	5021
PO – POBLACION OBJETIVO	2766
CANT. MUNIC. AFECTADOS	1
CANT. MUNIC. OBJETIVO	1
% IMPACTO (PO/PA*100)	55%

FUENTE	**VALOR**
Recursos propios	0
Regalías Directas	0
SGP-APSB	$ 59.992.156
VALOR TOTAL	$ 59.992.156

CARACTERIZACION POBLACIONAL

	GRUPO	TOTAL
EDAD	0-6	324
	7-14	454
	15-17	111
	18-26	478
	27-59	1030
	Mayor 60	369

REGIONALIZACION DE LA INVERSION

MUNICIPIO	INVERSION
MUNICIPIO DE GÁMEZA BOYACÁ	$ 59.992.156

VEREDA GUANTO

POBLACION	CANTIDAD

0-6	82
7-14	117
15-17	27
18-26	105
27-59	226
Mayor 60	76
Masculino	314
Femenino	319
Indígenas	0
Desplazados	7
Discapacitados	6

VEREDA CENTRO

POBLACION	CANTIDAD
0-6	168
7-14	240
15-17	66
18-26	286
27-59	611
Mayor 60	204
Masculino	763
Femenino	812
Indígenas	0
Desplazados	5
Discapacitados	20

VEREDA VILLA GIRON

POBLACION	CANTIDAD
0-6	74
7-14	97
15-17	18
18-26	87
27-59	193
Mayor 60	89
Masculino	264
Femenino	294
Indígenas	0
Desplazados	2

Discapacitados	3

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Teniendo en cuenta que el Municipio de Gámeza hace parte de la cuenca alta del Rio Chicamocha, se ha priorizado la realización de algunas acciones tendientes a prevenir eventos de riesgos probables producidos por la temporada de lluvias del año 2023. El Municipio de Gámeza, con el apoyo técnico de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá – CORPOBOYACÁ efectuó un recorrido de reconocimiento e inspección de la Quebrada la Carbonera que desemboca en el rio Gámeza y este a su vez en el rio Chicamocha, Para evitar afectaciones ambientales en la quebrada se pretende realizar un mantenimiento realizando algunas medidas como:

- Efectuar retiro del material vegetal que se encuentra en todo el tramo priorizado el cual es 4.93 km ya que potencialmente podrían provocar situaciones de represamiento, posteriores desbordamientos e inundación.

- Realizar una limpieza periódica de la quebrada la Carbonera para eliminar residuos y desechos que puedan obstruir el cauce y contaminar el agua.

- Implementar sistemas de separación y tratamiento de residuos para evitar que estos lleguen a la quebrada y generen contaminación.

- Restaurar áreas degradadas a lo largo de la quebrada y proteger las fuentes de agua.

- Contar con un monitoreo constante de la calidad del agua y del estado de la quebrada para prevenir problemas de contaminación.
- Fomentar la conservación y el cuidado de la quebrada entre la comunidad aledaña.

- Estas medidas pueden contribuir a reducir la acumulación de basura y otros residuos, y prevenir problemas de accesibilidad a servicios básicos, problemas de contaminación ambiental y las afectaciones tanto ambientales como sociales y humanas que una quebrada en mal estado puede generar.

3. IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DEL PROBLEMA

La quebrada la Carbonera sin mantenimiento durante épocas de lluvia puede generar una serie de afectaciones ambientales, sociales y humanas. En términos ambientales, la acumulación de sedimentos, basura y materia orgánica en el lecho de la quebrada puede llevar a la obstrucción del cauce y la disminución del flujo de agua. Esto a su vez puede generar inundaciones, erosiones, alteraciones en el ecosistema y la degradación de la calidad del agua.

En términos sociales y humanos, las inundaciones pueden afectar a poblaciones cercanas a la quebrada, causando daños en viviendas, pérdidas económicas y riesgos para la salud pública. Además, la falta de mantenimiento puede generar problemas de accesibilidad a servicios básicos como agua potable e infraestructura viaria.

En conclusión, es importante realizar un mantenimiento adecuado de la quebrada la Carbonera para evitar afectaciones negativas en el medio ambiente y la calidad de vida de las comunidades cercanas.

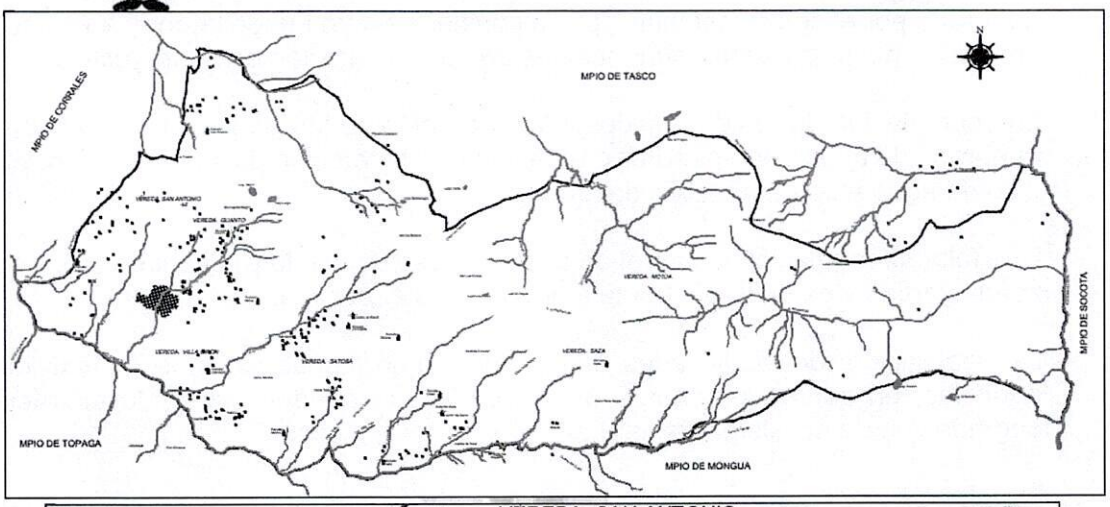
Dada la condición de acumulación de residuos en el cauce de la quebrada la carbonera, y que tampoco se ha hecho intervención de mantenimiento, el flujo normal del agua se ha visto afectado lo cual condicionan la materialización de inundaciones que pueden ser críticas en la temporada de
lluvia de 2023.

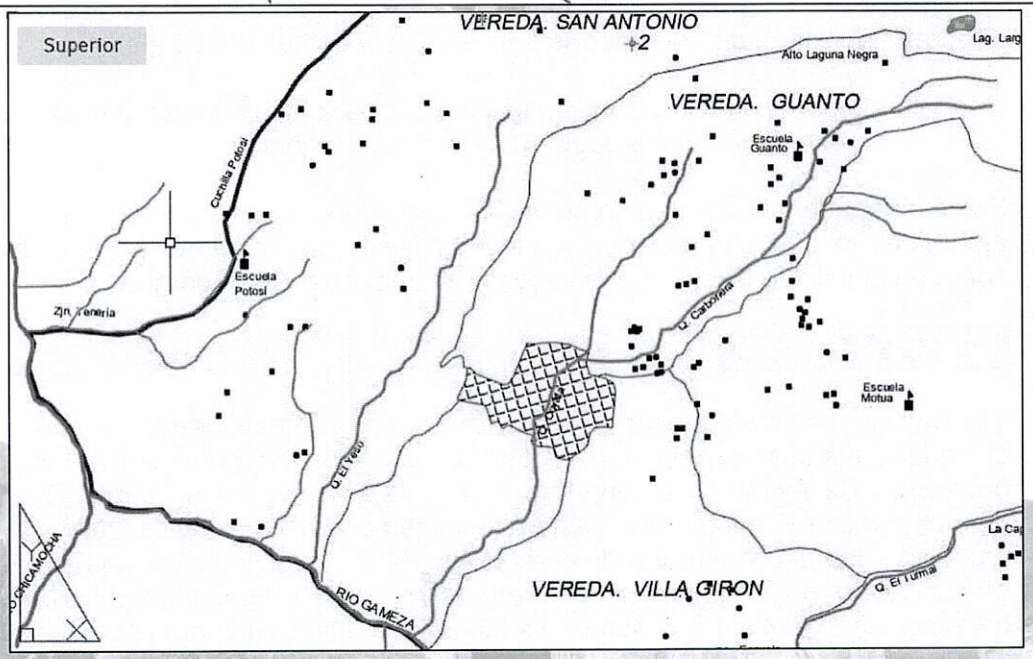
El problema se describe a continuación:

INCREMENTO DE LA CONDICION DE AMENAZA EN LA RONDAS DE LA QUEBRADA LA CARBONERA Y SITIOS CRITICOS QUE ENCAUSAN LAS AGUAS AL RIO CHICAMOCHA EN EL MUNICIPIO DE GAMEZA, BOYACÁ

4. LOCALIZACION

Departamento	**Boyacá**	Municipio	**Gámeza**
Longitud	**4.93 km**	Resguardo indígena	**N/A**
Vereda	**Áreas de recorrido de la quebrada la carbonera**	Otro	**Ver: fuente resaltada en verde**





5. ANTECEDENTES

El desarrollo económico que se ha creado en La quebrada la carbonera, y su demanda hídrica por ser una fuente que nace sobre los 3000 msnm, y desciende hasta los 2500 msnm, con lo cual la topografía que se encuentra al paso de esta quebrada la hacen tomar caudales altos y de gran espesor. El paso de esta

quebrada por el centro del municipio la convierte en un riesgo latente, en marzo del presente año se presentó inundaciones por su obstrucción en su trayecto.

La acumulación de residuos y desechos orgánicos e inorgánicos en el lecho de la quebrada, lo que puede generar problemas de obstrucción del cauce, reducción del flujo de agua y contaminación del agua.

Una falta de regulación y control en cuanto al uso del suelo y la conservación de las zonas verdes y de la flora y fauna aledañas a la quebrada.

La realización de actividades humanas, como construcciones y actividades agrícolas, en zonas cercanas a la quebrada que pueden causar la alteración y degradación de ecosistemas naturales.

La falta de monitoreo constante de la calidad del agua y de las condiciones de la quebrada por parte de autoridades ambientales y comunidades aledañas.

Una falta de participación y concientización por parte de la comunidad en cuanto al cuidado y preservación de la quebrada y el medio ambiente.

Estos antecedentes pueden contribuir a generar una quebrada con un mal manejo ambiental, lo que puede tener consecuencias negativas tanto en el ecosistema como en la calidad de vida de las personas aledañas a la quebrada.

6. JUSTIFICACION

El proyecto es prioritario para el Municipio de Gámeza debido a que, con su ejecución, se buscará evitar o reducir la condición de amenaza por la posible ocurrencia de eventos de represamiento, desbordamiento e inundación que se puedan dar con el desarrollo de las próximas temporadas de lluvias, 2023 y teniendo en cuenta que una vez realizado el recorrido de diagnóstico se observó obstrucción de los cauces por acumulación de material vegetal. De igual manera evitar que se presente represamiento, desbordamiento e inundación en el municipio de Gámeza como ocurrió a mediados del mes de marzo.

Las zonas susceptibles de inundación en el sector rural del Municipio de Gámeza, se encuentran localizadas en las veredas de Guanto, centro y villa Giron, en la zona de influencia de la quebrada la Carbonera y el cauce principal del Rio Gámeza que desemboca en el rio Chicamocha. Estos sectores del Municipio se caracterizan por su alta productividad agrícola y centro poblado del municipio la ejecución del presente proyecto garantizará la estabilidad de la producción, la sostenibilidad de la

economía del sector y especialmente la disminución del riesgo de inundación, la cual genera pérdidas en los cultivos, aislamiento de los minifundios erosión y aún el riesgo de pérdida de vidas humanas.

7. ANALISIS DE PARTICIPANTES

Identificación de participantes

Identifique los actores (representantes de instituciones, comunidades, empresas, gremios, sectores, etc.) especificando su nivel (nacional, regional, departamental o municipal), su rol en el proyecto, su posición frente al desarrollo del mismo (a favor, en contra, indiferente) y la razón de su posición.

N°	*Nombre*	*Nivel*	*Rol*	**Posición*** **	*Justificación*
1.	*municipio de Gámeza*	*municipal*	Gestores de recursos	A favor	*Aporta recursos de inversión*
2.	*Corpoboyacá regional cooperante*	*Corpoboyacá regional Cooperante*	Gestores de recursos	A favor	*Aporta recursos de inversión*
3.	*comunidad de Gámeza junta de acción comunal*	*municipal beneficiario*	Veeduría ciudadana	A favor	*seguimiento del proyecto*
4.	Comunidad	Municipal	Veeduría ciudadana	A favor	Comunidad beneficiada por la obra

Análisis de participantes (interacción entre actores)

EL Municipio de Gámeza Boyacá, y Corpoboyacá facilitará los recursos para realizar **"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"**; en el marco de las decisiones de riesgo por inundación, priorizó y realizó la formulación del proyecto con miras a que sea priorizado y aprobado por parte de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá – CORPOBOYACÁ, quien realizará el acompañamiento durante la formulación y ejecución del mismo, y aportando recursos de inversión.

CORPOBOYACÁ promueve la evaluación del recorrido junto con el Municipio, prioriza la necesidad y acompaña la formulación del proyecto Se realizó una concertación con la comunidad de la zona de influencia del proyecto con el fin de

invitarlos a que hagan seguimiento y veeduría del proyecto en caso de ser aprobado.

9. OBJETIVOS (General y Específicos)

Objetivo general	Indicador de medida	Unidad	Meta
Mitigar las afectaciones de la comunidad habitante de las riveras, al reducir la posibilidad de inundaciones, aguas estancadas y/o desbordamientos sobre los taludes de la Quebrada La Carbonera en el municipio de Gámeza, departamento de Boyacá.	Metros lineales del cauce con mantenimiento y limpieza	ML	4.930

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

N°	Descripción	Producto	Indicador para medir los objetivos
1	Realizar limpieza y mantenimiento del cauce para garantizar el flujo normal de la corriente de agua en la fuente hídrica de la Quebrada La Carbonera	Mantenimiento manual de la Quebrada La Carbonera	100% de la meta establecida

10. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Tener en cuenta que el recorrido de la quebrada la carbonera para por La mitad del municipio de Gámeza, se inventará con un retiro del material vegetal mediante extracción manual superficial. Sin cambiar el curso natural del cauce, ni modificar las condiciones naturales del mismo.

Describa las especificaciones técnicas de los bienes que se van a adquirir en el marco de la ejecución del proyecto

Ítem	Descripción
1	LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCO, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECORFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRADA Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA
2	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD
3	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO

"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"

FUENTE DE PRECIOS	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	PROMEDIO
COTIZACION	$ 40.990	$ 45.546	$ 47.963	$ 44.833

Nota: las cotizaciones se realizaron a empresas del sector dedicadas a actividades relacionadas con base en las especificaciones del ítem 1.
Nota 2: los valores para los ítems 2 y 3 se tomaron de la Resolución 039 del 28 de marzo de 2023 por la cual se adopta el listado de precios unitarios de obra pública y de consultoría en el Departamento de Boyacá.

De acuerdo al Diagnóstico realizado por parte de funcionarios de CORPOBOYACÁ y personal del Municipio de Gámeza el mantenimiento y limpieza se realizará bajo las siguientes actividades:

LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCO, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECORFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRADA Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA

Para el desarrollo de esta actividad se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Obras manuales de retiro de material vegetal hacia los costados de la Quebrada para posterior mente ser transportado.
- Retiro manual del material vegetal y/o solido que se encuentran obstruyendo el cauce y dificultan el paso normal del agua de la Quebrada, evitando modificar la profundidad de sus lechos y las condiciones hidráulicas de este mismo en un tramo de 4930 metros lineales.
- Reacomodación del material del lecho de la Quebrada, logrando la recuperación hidráulica del afluente, mediante la reconformación de las laderas en los puntos críticos.

ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD

Para el desarrollo de esta actividad se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Poda de árboles y/o arbustos de los cuales sus ramas estén propensas a caer sobre la fuente hídrica sobre un área de 3.93 hectáreas sobre la ribera de la Quebrada.
- Corte y/o retiro de material vegetal como maleza o especies invasoras que puedan afectar las laderas del cauce y este propenso a caer dentro del cauce de la Quebrada.

TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO

Para el desarrollo de esta actividad se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Disposición final del material solido extraído del cauce de la fuente hídrica, en predio propiedad del Municipio de Gámeza.

CAUCES PRIORIZADOS

FUENTE	LONGITUD TOTAL	LONGITUD A INTERVNENIR	ACTIVIDAD A REALIZAR	TIPO DE LIMPIEZA
CAUCE QUEBRADA LA CARBONERA	4.93 KM	4.93KM	Efectuar retiro de material vegetal y residuos solidos	Manual, se hará uso personal no calificado y de herramienta menor.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Teniendo en cuenta lo observado en el recorrido de diagnóstico, es necesario disponer los residuos retirados del cauce en un lugar cercano que permita su adecuado manejo, teniendo en cuenta que, si se dejan en la zona aledaña del cauce, estos pueden volver a caer en un evento de lluvias, por lo cual se hará uso del predio propiedad del municipio, ubicado en la vereda de Potosí para todos aquellos residuos como material vegetal entre otros.

DATOS RELACIONADOS CON EL RECORRIDO DIAGNOSTICO

1.1. TRAMO SOBRE LA QUEBRADA LA CARBONERA

El tramo identificado de aproximadamente 620 metros de largo, se ubica en el casco urbano del municipio de Gámeza, se ubica entre el nuevo centro "Sacúdete" y el puente vehicular que queda una cuadra debajo de la Plaza principal del municipio. En este tramo la quebrada ya se encuentra canalizada (Concreto). Según lo comentado por el señor alcalde, en época de lluvias cuando se presentan crecientes, el agua se ha llevado las losas de cemento de las obras de canalización arrastrando esos escombros aguas abajo a la zona urbana.

Figura 1. Tramo visitado sobre la Quebrada La Carbonera



Fuente. Google Earth, 2023

El tramo posee las siguientes coordenadas:

Tabla 1. Coordenadas Tramo de recorrido

No	PUNTO DE CAPTACIÓN	GEOGRÁFICAS	
		LATITUD	LONGITUD
1	Punto 1 - Sector Centro Sacúdete	5°48'15,1" N	72°48'6,2" O
2	Punto 2 - Sector Centro Puente Varela	5°48'13,9" N	72°48'14,8" O
3	Punto 3 – Sector Centro Puente	5°48'6,0" N	72°48'20,4" O

Fuente: Corpoboyacá, 2023.

3.1.1. Punto 1 - Sector Centro Sacúdete

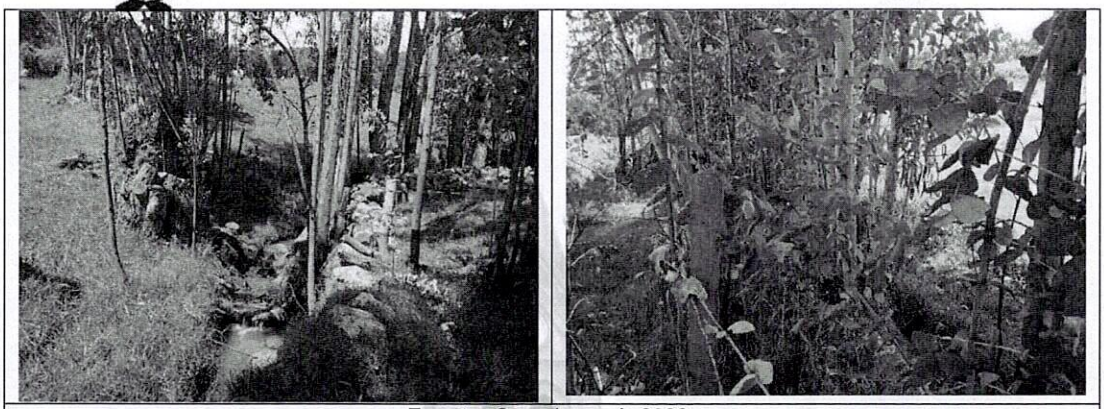
El Punto 1 – Sector Centro Sacúdete se encuentra saliendo de la zona urbana en el costado noreste del municipio. Se encuentra ingresando por el costado posterior del nuevo Centro "Sacúdete" que se viene construyendo en el municipio con dirección Calle 5 entre las carreras 1 y 2. Presenta coordenadas 5°48'15,1" N y 72°48'6,2" O a 2.794 m.s.n.m.

Figura 3. Localización Punto 1 – Sector Centro Sacúdete



Fuente. Google Earth, 2023

Fotografía 1	Fotografía 2



Fuente: Corpoboyacá, 2023.

Trabajo correspondiente en: Retiro y disposición del material acumulado lo que conlleva una reducción de la sección del cauce por material vegetal que ha iniciado a invadir la sección transversal de la Quebrada.

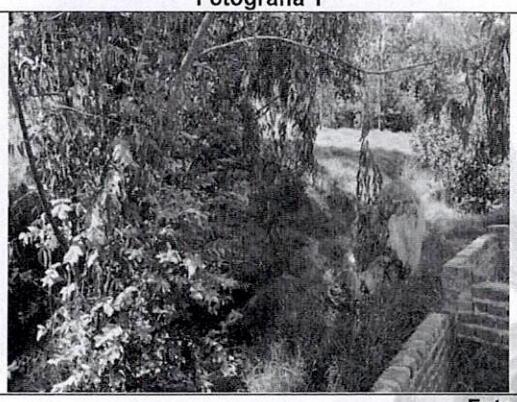
3.1.2. Punto 2 - Sector Centro Puente Varela

El Punto 2 - Sector Centro Puente Varela se encuentra ubicado cerca al puente vehicular que pasa sobre la Quebrada La Carbonera y que después del puente ya empieza la zona urbana, donde la quebrada ya se encuentra canalizada (Concreto). Según lo comentado por el señor alcalde, en época de lluvias cuando se presentan crecientes, el agua se ha llevado las losas de cemento de las obras de canalización arrastrando esos escombros aguas abajo a la zona urbana. Presenta coordenadas 5°48'13,9" N y 72°48'14,8" O a 2.767 m.s.n.m.

Figura 4. Localización Punto 2 - Sector Centro Puente Varela



Fuente. Google Earth, 2023

Fotografía 1	Fotografía 2
	

Fotografía 3


Fuente: Corpoboyacá, 2023.

Trabajo correspondiente en: Retiro y disposición del material acumulado lo que conlleva una reducción de la sección del cauce por material vegetal, rocoso y de residuos que ha iniciado a invadir la sección transversal de la Quebrada.

3.1.3. Punto 3 – Sector Centro Puente

El Punto 3 – Sector Centro Puente se encuentra ubicado sobre el Puente vehicular que se encuentra entrando por la carretera principal a cuadra y media de la plaza central del municipio que pasa sobre la Quebrada La Carbonera Al momento de la visita, en el lugar se encuentra gran cantidad de material vegetal y rocoso tanto en las orillas como en las aguas de la Quebrada. Presenta coordenadas 5°48'6,0" N y 72°48'20,4" O a 2.737 m.s.n.m.

Figura 5. Localización Punto 3 – Sector Centro Puente



Fuente. Google Earth, 2023

Fotografía 1	Fotografía 2
	

Fuente: Corpoboyacá, 2023.

Según lo comentado el día de la visita, aguas debajo de este punto el municipio ha venido realizando una limpieza manual de la Quebrada como se evidencia anteriormente en la Fotografía 2.

Trabajo correspondiente en: Retiro y disposición del material acumulado lo que conlleva una reducción de la sección del cauce por material vegetal y rocoso que ha iniciado a invadir la sección transversal del río.

11. ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

Mantenimiento y limpieza del cauce de la quebrada LA CARBONERA, y puntos críticos de represamiento en jurisdicción del municipio de Gámeza, departamento de Boyacá como acción de prevención ante la ocurrencia de eventos de riesgo por la temporada de lluvias de 2023

12. CRONOGRAMA

El plazo de ejecución del proyecto será de 6 meses

Cronograma de Actividades Limpieza de la Quebrada La Carbonera						
Ítem	**Actividad**	**Mes 1**	**Mes 2**	**Mes 3**	**Mes 4**	**Mes 5**
1	ETAPA PRECONTRACTUAL DEL PROCESO					
2	LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCO, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECORFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRADA Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA					
3	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD					
4	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (TRANSPORTE HASTA 5 KM)					

EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SE PRESENTA COMO ANEXO DEL PRESENTE DOCUMENTO

Gámeza 20 de junio 2023

ROSALBA PEREZ TORRES
JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIAROS DE GÁMEZA



Gámeza, mayo de 2023.

Señores

MUNICIPIO DE GAMEZA
Gámeza, Boyacá

REF: Propuesta económica para MANTENIMENTO Y LIMPIEZA DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LA CARBONERA Y PUNTOS CRÍTICOS DE REPRESAMIENTO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GAMEZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ COMO ACCIÓN DE PREVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS DEL AÑO 2023"

Asunto: Cotización Mano de obra.

Por medio de la presente yo Luis Facundo Caro Tibaduiza, mayor de edad, vecino y residente en el Municipio de Gámeza – Boyacá, con domicilio legal en la vereda La Capilla, de esta ciudad, presento formalmente la cotización para la mano de obra necesaria para MANTENIMENTO Y LIMPIEZA DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LA CARBONERA Y PUNTOS CRÍTICOS DE REPRESAMIENTO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GAMEZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ COMO ACCIÓN DE PREVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS DEL AÑO 2023"

Item	Descripcion	Fuente	Und.	Cant.	V. Unitario	V. Total.
1	3.11.07 ROCERÍA A CADA LA LADO DE LA VÍA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	Gob.	HA	3,93	$ 85.725	$ 336.898
1	3.12.02 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	Gob.	M3-Km	3950	$ 1.325	$ 5.233.750
2	LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCOS, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECONFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRAS Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA	COT	ML.	4,930	$40.990	$ 202.080.700

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 207.651.348**
AIU 30	$ 62.295.404
TOTAL COSTO DIRECTO	$ 269.946.752

Cordialmente,

_____
EDGAR HUMBERTO CRISTANCHO
R/L. Asociación de Juntas de Acción ComunalGámeza

WILSON TORRES - INGENIERO CIVIL
Diseño y Construcción de Obras Civiles



SEÑORES:
MUNICIPIO DE GÁMEZA
ING ROSALBA PEREZ TORRES
JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LA CARBONERA Y PUNTOSCRÍTICOS DE REPRESAMIENTO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GÁMEZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ COMO ACCIÓN DE PREVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS DEL AÑO 2023".

Item	Descripcion	Fuente	Und.	Cant.	V. Unitario	V. Total.
1	3.11.07 ROCERÍA A CADA LA LADO DE LA VÍA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	Gob.	HA	3,93	$ 85.725	$ 336.898
1	3.12.02 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	Gob.	M3-Km	3950	$ 1.325	$ 5.233.750
2	LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCOS, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECONFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRAS Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA	COT	ML.	4,930	$ 45.546	$ 224.41.780

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 230.112.428**
AIU 30	$ 69.033.728
TOTAL COSTO DIRECTO	$ 299.146.156

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE (**$ 299.146.156)**

ATENTAMENTE;

WILSON HUMBERTO TORRES
3212003195



Wilsontorresviancha@gmail.com CEL. 3212003195
CRA 11C No 46ª - 16
Sogamoso

Wilsontorresviancha@gmail.com CEL. 3212003195
CRA 11C No 46ª - 16
Sogamoso

CONSTRUCTORA CONSULTORA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.

COTIZACION No 0152

Mayo 28 de 2023

	MANTENIMENTO Y LIMPIEZA DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LA CARBONERA Y PUNTOS CRÍTICOS DE REPRESAMIENTO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GAMEZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ COMO ACCIÓN DE PREVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS DEL AÑO 2023".	No: 0152

Item	Descripcion	Und.	Cant.	V. Unitario	V. Total.
1	3.11.07 ROCERÍA A CADA LA LADO DE LA VÍA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	HA	3,93	$ 85.725	$ 336.898
2	3.12.02 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-Km	3950	$ 1.325	$ 5.233.750
3	LIMPIEZA DE CANALIZACION QUEBRADA EN TIERRA Y EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE TRONCOS, ROCAS, RAICES Y VEGETACION SUPERFICIAL (HIERBA, MALEZA), SOBRANTES, ASI COMO RECONFORMACION DE LA MARGEN DE LA QUEBRAS Y RETIRO DE ESTOS SEDIMENTOS A LA VIA	ML.	4,930	$ 47.963	$ 236.457.590
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 242.028.238**
				AIU 30	$ 72.608.471
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 314.636.709

Atentamente;

EMIGDIO ALFREDO ROCHA HERNANDEZ

Representante Legal

COOVIAL S.A.S.

Corpoboyacá	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ	EVALUACIÓN MISIONAL.	
		FORMATO DE REGISTRO	
	SISTEMA INTEGRADO GESTIÓN DE LA CALIDAD	FEV - 28	Página **1** de **1**
		Versión 0	21-09-2017
CERTIFICADO DE COFINANCIACIÓN			

Yo JOSÉ ALIRIO OCHICA PÉREZ. En mi calidad de alcalde Municipal de "Gámeza" de manera atenta certifico que nuestra entidad participará en el proyecto denominado **"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA"**, Con un aporte en efectivo de $ 59.992.156 que corresponde al 20% del valor total del proyecto.

Elija una de las dos opciones

1. La cofinanciación en efectivo se soporta en el Certificado de Disponibilidad presupuestal DIS-2023000187expedido por el municipio de Gámeza con fecha 16 de mayo de 2023 el cual se anexa a la presente.

Conocemos el contenido del proyecto formulado y en caso de ser aprobado por la Corporación Autónoma Regional de Boyacá –Corpoboyacá, nos comprometemos a desarrollar las actividades y compromisos descritos bajo nuestra responsabilidad, según lo previsto en el proyecto.

Cordialmente,

JOSÉ ALIRIO OCHICA PÉREZ
ALCALDE MUNICIPAL
MUNICIPIO DE GAMEZA
Nit. 891857764-1

Corpoboyacá	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ	EVALUACIÓN MISIONAL.	
		FORMATO DE REGISTRO	
	SISTEMA INTEGRADO GESTIÓN DE LA CALIDAD	FEV – 32	Página **1** de **1**
		Versión 0	21-09-2017
CERTIFICACIÓN FUENTES DE FINANCIACIÓN			

Yo **JOSÉ ALIRIO OCHICA PÉREZ**, en mi calidad de **Alcalde** del Municipio de Gámeza certifico que las actividades del proyecto denominado **"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA", No** ha solicitado con anterioridad recursos de otras fuentes de financiación diferentes a las especificadas en el proyecto, ni ha sido radicado en otra entidad.

Se expide, a los veinte (20) días del mes de junio de 2023.

JOSÉ ALIRIO OCHICA PÉREZ
ALCALDE MUNICIPAL
MUNICIPIO DE GAMEZA
Nit. 891857764-1

	Municipio de Gámeza Nit. 891857764-1	ACTA No.

Fecha:	Municipio:	Lugar:	Hora de Inicio: 9:15 am
27/Junio/23	Gámeza	V. Villa Giron.	Hora de finalización: 11:10 am

Objeto:
Socializacion proyecto la quebrada la Carbonera.

ORDEN DEL DÍA

1. Presentacion personal de asistencia
2. Descripcion del proyecto limpieza de la quebrada la carbonera en el municipio de Gámeza.
3. Intervención de la comunidad en pro de proyecto
4. Preguntas y respuestas de la comunidad.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

La unidad de servicios publicos domiciliarios socializan el proyecto limpieza la carbonera con comunidad allegada, donde se explica que se va a realizar, como y que necesidades se van a suplir; la comunida esta presta a la reunion, dado que en meses anteriores el municipio presento inundaciones en el centro del pueblo por ampliacion de caudad en temporada invernal.

. la comunidad comenta que la idea es dar tambien trabajo a la comunidad.

Powered by CamScanner

Nombre	Contacto (mail / celular)	Entidad	Firma
Abelardo Gallo C. 1.004.446	3132766500	Asociacion de suscriptores de Villagiron	
Maria Lucero Rodriguez 24.183.136	3223268422	Asosiacion de suscriptores de villa giron	Maria Lucero Rodriguez
Juan Jose Cuba 4123.337	3107647054	asosiatoba suscriptores del acueducto villa	Juan Jose Cuba
Freddi Antonio Pino. 4123 350	3114473065	Villa Coscuca	
Gonzalo cristancho m 4 123 332.	3144193177	asesion de acueducto el bosque de manisia.	Gonzalo cristancho
Clara Ampero Muñoz gerd	313 8764362 gmail claraampuronalegria	villa coscuca	Clara Ampero Muñoz
José Gabino Herrera R	3205733374	Villa Coscuca	José G Herrera
Ilefonso Hernandez	3137945072	Acueducto veredal POROSI	
Arturo Tinjaca Cristancho	3203538661	Asoquanto	
Nancy Pena Rodriguez	3138987600	ASOQUANTO	
Jose Pablo Ruiz	313 2795137	ASOQUANTO	
Angela Rodriguez	3016051197	Gobernacion Boyaca	
Yanna Briceno	3029418115	Gobernacion Boy	
Rosalba Perez Torres 1074192945	3142213661	Alcaldia.	Rosalba Perez Torres
Wilson Humberto. 74.186.529	3212008195	canto	
Jorge Armando Pinto	3114499589	Alcaldia.	
Juan Ochoa	3102838804	Alcaldía	
Yeny Gonzalez	3123954315	Centro	

Powered by CamScanner

Municipio de Gámeza

Nit. 891857764-1

LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL DE GAMEZA

En cumplimiento de los requisitos definidos en el Manual de Funcionamiento del Banco de Programas y Proyectos de Inversión Municipal – SUIFP Territorio, adaptado mediante decreto 010 A del 16 de enero del 2020.

CERTIFICA:

Que el proyecto; **REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA,** e identificado con el **BPIN 2022152960025;** se encuentra debidamente registrado en el banco de programas y proyectos municipal (SUIFP Territorial) y está enmarcado dentro del plan de desarrollo municipal "Gameza generación de oportunidades 2020 – 2023", de acuerdo con el siguiente detalle:

Se expide a solicitud del interesado a los 28 días del mes de junio de 2023.

Cordialmente,

MARYETH CECILIA GIL SILVA
Administradora Local BPPIM

Proyecto: Diana Margarita López
Profesional de Apoyo

CERTIFICACIÓN

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

GÁMEZA GENERACIÓN DE OPORTUNIDADES

LA SUSCRITA SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

CERTIFICA

1. Que el proyecto denominado: **"MANTENIMENTO Y LIMPIEZA DEL CAUCE DE LA QUEBRADA LA CARBONERA Y PUNTOS CRÍTICOS DE REPRESAMIENTO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GAMEZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ COMO ACCIÓN DE PREVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS DEL AÑO 2023"**, se encuentra enmarcado en el plan de desarrollo GENERACIÓN DE OPORTUNIDADES 2020-2023.

2. Que el proyecto se enmarca en el Plan de Desarrollo Municipal 2020 - 2023 **"GENERACIÓN DE OPORTUNIDADES"** así:

LÍNEA ESTRATÉGICA	Gámeza Generando Oportunidades de Desarrollo Social
COMPONENTE	Agua potable y saneamiento básico
OBJETIVO SECTORIAL	Mejorar y optimizar los acueductos existentes en el municipio
PROGRAMA	Gámeza generando oportunidad de servicios de agua potable
OBJETIVO PROGRAMÁTICO	Gámeza con servicio de acueducto garantizado

Se certifica que de acuerdo a las exigencias legales, presupuestales, técnicas y de planeación, el objeto a contratar es coherente con el producto, actividad e insumos

Powered by CamScanner

del proyecto, el plan de desarrollo territorial y las políticas públicas; siendo viable su financiación con recursos de inversión de la entidad.

La presente se expide en Gámeza a los veinte seis (26) días del mes de junio de dos mil veintitrés 2023. Cordialmente,

Cordialmente,

ING. MARYETH CECILIA GIL SILVA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

Powered by CamScanner

Corpoboyacá	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ	EVALUACIÓN MISIONAL.	
		FORMATO DE REGISTRO	
	SISTEMA INTEGRADO GESTIÓN DE LA CALIDAD	FEV – 35	Página **1** de **1**
		Versión 1	22/10/2021
CERTIFICACIÓN DE MINORÍAS ÉTNICAS			

EL SUSCRITO
ALCALDE MUNICIPAL DE GÁMEZA

C E R T I F I C A

1. Que el proyecto denominado **"REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ENCAMINADAS A LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CORRIENTE PRINCIPAL DE LA QUEBRADA LA CARBONERA EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMOCHA",** No se desarrollará en territorio donde se encuentran asentadas comunidades étnicas minoritarias. Por tanto, no se requiere certificación de concordación y/o articulación con el Plan de Etnodesarrollo y/o plan de vida.

Gámeza, 20 de junio de 2023

JOSÉ ALIRIO OCHICA PÉREZ
ALCALDE MUNICIPAL
MUNICIPIO DE GAMEZA