	FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE RESTAURACIÓN OBJETIVOS DEL PROYECTO SGR	Versión: Última actualización: 6/09/2020

DEFINICIÓN DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO

Entidad Formuladora	CORPOGUAJIRA	**Correo electrónico**	j.vega@corpoguajira.gov.co		
Responsable	JULIO VEGA RAMIREZ	**Fecha de Formulación**	**Noviembre de 2021**		
Dependencia	SUB DE GESTION AMBIENTAL	**Mes de Inicio**	**Junio**	**Año**	**2022**
Número telefónico	3146573757	**Duración del proyecto**		**9**	**Meses**
Fuente de Financiación	SGR	**Mes de Finalización**	**Febrero**	**Año**	**2023**

Nombre del Proyecto

Rehabilitación ecológica de zonas degradadas en la cuenca media del río Carraipia de la RFP Montes de Oca, municipio de Maicao,La Guajira.

Tipo de Proyecto

SELECCIONE EL SISTEMA O SISTEMAS A IMPLEMENTAR Y SI TIENEN AISLAMIENTO

SISTEMA A ESTABLECER				AISLAMIENTO		
	SI	NO	AREA (Has.)	SI	NO	Km.
Plantación de Material Vegetal en sistema tradicional		●			●	
Plantación de Material Vegetal al azar o por núcleos	●		241	●		14
		●			●	
Cobertura arbórea mediante Sistemas Agroforestales / Silvopastoriles (SAF/SSP)		●			●	
Cercas o Barreras Vivas (CV - BV)		●				
		●			●	
Aislamiento con material vegetal		●				
AREA TOTAL ESTABLECIMIENTO			**241**	**TOTAL (Km) AISLAMIENTO**		**14**

Objetivo General

Rehabilitar las zonas degradadas de la RFP de Oca en la cuenca media del río Carraipía, municipio de Maicao.

Objetivos Específicos

	(OE1). Recuperar los bosques en inmediaciones de la rivera de la cuenca media del río Carraipía. (OE2). Fortalecer los espacios de diálogo y trabajo colaborativo entre expertos y comunidades para la solución de problemáticas generadas por acciones antrópicas.

	COSTOS DE ESTABLECIMIENTO SGR	Versión: Última actualización: 6/09/2020

COSTO DE ESTABLECIMIENTO

SISTEMA A IMPLEMENTAR:	**Plantación de Material Vegetal al azar o por núcleos**
Entidad Formuladora	**CORPOGUAJIRA**
NOMBRE DEL PROYECTO:	Rehabilitación ecológica de zonas degradadas en la cuenca media del río Carraipia de la RFP Montes de Oca, municipio de Maicao,La Guajira.

DISEÑO DE PLANTACION:		**Aleatorio**	**X**
			Costo Unitario $
1. Número de Plántulas Arbóreas por Ha		625	1.800
2. Número de Plántulas Arbustivas por Ha			
3. Número de Plántulas Herbaceas por Ha			
2. Porcentaje de reposición %		10%	
3. Cantidad de Fertilizantes / Arbol (gr.)	15-15-15	70,0	1.760
4. Cantidad de Hidroretenedor / Árbol (gr.)		5,0	39.500
5. Cantidad de Correctivos / Arbol (gr.)	Cal dolomita	80,0	610
6. Cantidad de Microelementos / Arbol (gr.)	Boro natural	10,0	2.520
7. Cantidad de Insecticida / Ha (Kg - Lt.)	Ráfaga	2,0	36.000
8. Costo por Jornal			**47.268**
9. Herramientas (2% de la MO)		2%	
10. Transporte Insumos (% de Insumos)		10%	
IPC proyectado 2022 (0% costos directos)		0,0%	**METAS TOTALES** **241** **Has.**

Costos proyectados en pesos 2022

CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario ($)	Valor Total/Ha ($)	Valor Total Proyecto ($)
1. COSTOS DIRECTOS					
1.1. MANO DE OBRA	**RENDIMIENTO**				
Reconocimiento o preparación del área a Restaurar	M^2	10.000	24	236.340	
Trazado	Arboles	625	213	132.955	
Plateo	Platos	625	508	317.661	
Ahoyado	Hoyo	625	598	373.956	
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Arboles	625	85	53.182	
Transporte interno de insumos	Arboles	625	128	79.773	
Plantación (siembra)	Arboles	625	213	133.074	
Control fitosanitario	Arboles	625	85	53.182	
Reposición (Replante)	Arboles	63	213	13.307	
Limpias	Plateos	625	0	0	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**1.393.430**	**335.816.546**
1.2. INSUMOS					
Plántulas + 10% repos.	Plántulas	688		1.237.500	298.237.500
Fertilizantes	Kgr.	44	1.760	77.000	18.557.000
Hidroretenedor	Kgr.	3	39.500	123.438	29.748.438
Correctivos	Kgr.	50	610	30.500	7.350.500
Microelementos	Kgr.	6	2.520	15.750	3.795.750
Insecticidas	Kgr.- Lts.	2	36.000	72.000	17.352.000
SUBTOTAL INSUMOS				**1.556.188**	**375.041.188**
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**2.949.617**	**710.857.734**
2. COSTOS INDIRECTOS					
Herramientas				27.869	6.716.331
Transp. Insumos				155.619	37.504.119
IPC proyectado 2022				0	0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**183.487**	**44.220.450**
COSTO ESTABLECIMIENTO				**3.133.104**	**755.078.183**

ítem	Porcentaje	Ha	Total
Administración (A)	24%	751.945	181.218.764
Imprevistos (I)	1%	31.331	7.550.782
Utildad (U)	5%	156.655	37.753.909
IVA sobre U	19%	29.764	7.173.243
	Total AIU		233.696.698
TOTAL COSTO ESTABLECIMIENTO		**4.102.800**	**988.774.881**

	COSTOS DE AISLAMIENTO SGR	Versión: Última actualización: 6/09/2020

COSTO DE AISLAMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES

AISLAMIENTO DE LOS SISTEMAS:		**RiMVR**			
Entidad Formuladora	**CORPOGUAJIRA**				
NOMBRE DEL PROYECTO:	Rehabilitación ecológica de zonas degradadas en la cuenca media del río Carraipia de la RFP Montes de Oca, municipio de Maicao,La Guajira.				

DISEÑO DE AISLAMIENTO		**Costo Unitario $**
1. Distancia entre postes mts.	2,0	
2. Distancia pie amigos mts.	30,0	
3. Hilos alambre	4,0	
4. # Postes/KM	500	20.479
5. # Postes Piamigo/KM	33	20.479
6. Rollos alambre/KM	11	210.000
7. Grapas/km en kg.	11	7.500
8. Costo por Jornal		47.268
9. Costo Transp. mayor (% de insumos)	10%	
10. Herramientas (2% M.O.)	2%	
11. Perimetro a aislar / ha (ML)	166	
IPC proyectado 2022 (0% de MO e insumos)	0,0%	

METAS TOTALES

14 **Km.**

Costos proyectados en pesos 2022

ITEM	**COSTOS / KM (1000 ML)**			**COSTOS/ ML $**	**COSTO TOTAL AISLAMIENTO**
	Cantidad	**Valor Unitario $**	**Valor Total $**		
1. MANO DE OBRA					
Trazado	5,0	47.268	236.340	236	
Ahoyado	6,0	47.268	283.608	284	
Transporte menor	10,0	47.268	472.680	473	
Hincado	6,0	47.268	283.608	284	
Templado y grapado	6,0	47.268	283.608	284	
SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33,0**		**1.559.844**	**1.560**	**21.837.816**
2. INSUMOS					
Alambre de pua (Rollo)	11,0	210.000	2.310.000	2.310	32.340.000
Postes	500,0	20.479	10.239.500	10.240	143.353.000
Pie Amigos	33,3	20.479	682.633	683	9.556.867
Grapa (Kgr.)	11,0	7.500	82.500	83	1.155.000
SUBTOTAL INSUMOS			**13.314.633**	**13.315**	**186.404.867**
Transporte mayor			1.331.463	1.331	18.640.487
Herramientas			31.197	31	436.756
IPC proyectado 2022			**0**	**0**	**0**
TOTAL AISLAMIENTO			**16.237.138**	**16.237**	**227.319.926**

Tipo de poste	madera	Número de hilos	4,0
Dimensión (Largo m - Diámetro cm)	1,8m-10cm	Distancia entre hilos (cm)	35 cm
Inmunización	SI	Metros de alambre por rollo	350
Distancia entre postes (m)	2,00	Dimensión del hoyo cms. (prof. x lados)	50x20
Distancia entre pie de amigos (m)	30,0	Número de grapas por kilo	150
Calibre alambre de púa	12,5	Postes y Pie Amigos / Ha	88,5
Rollos de Alambre / Ha	11,0	Kilos de Grapas / Ha	1,8

ítem	**Porcentaje**	**Km**	**Total**
Administración (A)	24%	3.896.913	54.556.782
Imprevistos (I)	1%	162.371	2.273.199
Utildad (U)	5%	811.857	11.365.996
IVA sobre U	19%	154.253	2.159.539
	Total AIU		70.355.517
TOTAL COSTO AISLAMIENTO		**21.262.532**	**297.675.443**

El ambiente es de todos Minambiente	**COSTO DE EVENTOS (TALLERES, GIRAS, REUNIONES, CAPACITACIONES, ENTRE OTROS)**	#¡REF!
	#¡REF!	#¡REF!

COSTOS DE EVENTO II (TALLERES, GIRAS, REUNIONES, CAPACITACIONES, ENTRE OTROS) PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

#¡REF!	**CORPOGUAJIRA**				
NOMBRE DEL PROYECTO:	Rehabilitación ecológica de zonas degradadas en la cuenca media del río Carraipia de la RFP Montes de Oca, municipio de Maicao,La Guajira.				
TIPO DE EVENTO II	REALIZAR TALLERES DE SOCIALIZACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL				
NÚMERO DE EVENTOS	5	**NUMERO DE DÍAS DEL EVENTO**	1	**NUMERO DE PERSONAS POR EVENTO**	50

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION	COSTO UNITARIO	VALOR TOTAL UN EVENTO ($)	VALOR TOTAL EVENTOS ($)
1. EQUIPOS				**0**	**0**
				0	0
				0	0
				0	0
2. AUDITORIO Y/O ESCENARIOS				**-**	**-**
3. TRANSPORTE				**-**	**-**
TIPO DE TRANSPORTE:				0	0
4. ALIMENTACIÓN				**300.000**	**1.500.000**
DESAYUNO				0	0
ALMUERZO				0	0
CENA				0	0
REFRIGERIOS				300.000	1.500.000
5. HOSPEDAJE				**0**	**0**
6. PERSONAL (mano de obra calificada, aplica sólo para casos especiales)				**500.000**	**2.500.000**
Tallerista				500.000	2.500.000
Auxiliar				0	0
Personal de enlace comunitario				0	0
Otro				0	0
Gastos de viaje para el evento				0	0
MATERIALES PARA EL DESARROLLO DEL EVENTO				**300.000**	**1.500.000**
Papelería				100.000	500.000
Otros insumos (pendones, cuñas radiales, entre otros)				200.000	1.000.000
IPC PROYECTADO	%			0	0
OTROS COSTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DEL EVENTO				**200.000**	1.000.000
				0	0
				0	0
TOTAL EVENTO				**1.300.000**	**6.500.000**

El ambiente es de todos Minambiente	**COSTO DE EVENTOS (TALLERES, GIRAS, REUNIONES, CAPACITACIONES, ENTRE OTROS)**	#¡REF!
	#¡REF!	#¡REF!

COSTOS DE EVENTO II (TALLERES, GIRAS, REUNIONES, CAPACITACIONES, ENTRE OTROS) PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

#¡REF!	**CORPOGUAJIRA**				
NOMBRE DEL PROYECTO:	Rehabilitación ecológica de zonas degradadas en la cuenca media del río Carraipia de la RFP Montes de Oca, municipio de Maicao,La Guajira.				
TIPO DE EVENTO II	GENERACION DE ACUERDOS DE CONSERVACION				
NÚMERO DE EVENTOS	4	**NUMERO DE DÍAS DEL EVENTO**	1	**NUMERO DE PERSONAS POR EVENTO**	50

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION	COSTO UNITARIO	VALOR TOTAL UN EVENTO ($)	VALOR TOTAL EVENTOS ($)
1. EQUIPOS				**0**	**0**
				0	0
				0	0
				0	0
2. AUDITORIO Y/O ESCENARIOS				**-**	**-**
3. TRANSPORTE				**-**	**-**
TIPO DE TRANSPORTE:				0	0
4. ALIMENTACIÓN				**300.000**	**1.200.000**
DESAYUNO				0	0
ALMUERZO				0	0
CENA				0	0
REFRIGERIOS				300.000	1.200.000
5. HOSPEDAJE				**0**	**0**
6. PERSONAL (mano de obra calificada, aplica sólo para casos especiales)				**-**	**-**
Tallerista				0	0
Auxiliar				0	0
Personal de enlace comunitario				0	0
Otro				0	0
Gastos de viaje para el evento				0	0
MATERIALES PARA EL DESARROLLO DEL EVENTO				**0**	
Papelería				0	0
Otros insumos (pendones, cuñas radiales, entre otros)					0
IPC PROYECTADO	%			0	0
OTROS COSTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DEL EVENTO				200.000	800.000
				0	0
				0	0
TOTAL EVENTO				**500.000**	**2.000.000**

	COSTO DE LA ESTRATEGIA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO A LA RESTAURACIÓN 0	Versión: Última actualización: 3/09/2020

COSTO DE LA ESTRATEGIA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO A LA RESTAURACIÓN INCLUYENDO LAS PARCELAS DE MONITOREO

Entidad Formuladora **CORPOGUAJIRA**

NOMBRE DEL PROYECTO: Rehabilitación ecológica de zonas degradadas en la cuenca media del río Carraipia de la RFP Montes de Oca, municipio de Maicao,La Guajira.

NÚMERO DE PARCELAS PERMANENTES INSTALADAS	3	NÚMERO DE HECTÁREAS MONITOREADAS	241

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION	COSTO UNITARIO	TOTAL
1. EQUIPOS					**0**
					0
					0
					0
2. PERSONAL (M O calificada)					**19.500.867**
					0
Ingeniero forestal/Biologo	3	mes	0,75	4.600.000	**10.350.000**
Tecnico	3	mes	0,75	2.250.000	**5.062.500**
Trochero	3	mes	0,75	908.526	**2.044.184**
Guia	3	mes	0,75	908.526	**2.044.184**
3. TRANSPORTE					**3.600.000**
TRASLADO TERRESTRE	3	mes	0,75	1.600.000	**3.600.000**
TRASLADO ACUÁTICO					0
4. AUXILIO DE ALIMENTACIÓN					**0**
DESAYUNO					0
ALMUERZO					0
CENA					0
5. HOSPEDAJE					0
6. INSTALACIÓN DE PARCELAS PERMANENTES					**1.600.000**
Brùjula (Alquiler)		UNIDAD	0,65	10.000	6.529
Nivel de agua		UNIDAD	0,65	40.000	26.118
Tubos PVC 3" de 1.20 m		UNIDAD	40	15.000	600.000
Etiquetas plastico en T 6x10cm (100 UNID)		UNIDAD	400	1.239	495.600
Placas de aluminio		UNIDAD	400	500	200.000
Pintura		GALON	0,65	90.000	58.765
Puntillas		CAJA	4	8.500	34.000
Cinta diamétrica		UNIDAD	0,65	50.000	32.647
Papelería, formularios, divulgación y piezas comunicativas		UNIDAD	0,65	150.000	97.941
Cinta reflectiva		ROLLO	4	12.100	48.400
Otro					0
7. ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL (Botas, guantes, gafas, chaleco y casco)					**0**
Botas, guantes, gafas, chaleco y casco					0
Botiquín					0
8. ANÁLISIS DE INFORMACIÓN Y ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS					**200.000**
Papelería		Gl	1	100.000	**100.000**
Impresiones		Gl	1	100.000	**100.000**
Cartografía					
Otros					0
9. IPC PROYECTADO		%			0
					0
10. OTROS COSTOS ASOCIADOS A LA ESTRATEGIA DE MONITOREO					**0**
					0
					0
TOTAL ESTRATEGIA INCLUYENDO TODAS LAS PARCELAS					**24.900.867**

El ambiente es de todos Minambiente	**COSTOS DE GESTIÓN O ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL ESTABLECIMIENTO** **0**	Versión: Última actualización: 3/09/2020

COSTOS DE GESTIÓN O ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL ESTABLECIMIENTO

Entidad Formuladora **CORPOGUAJIRA**

NOMBRE DEL PROYECTO: Rehabilitación ecológica de zonas degradadas en la cuenca media del río Carraipia de la RFP Montes de Oca, municipio de Maicao,La Guajira.

METAS RESTAURACIÓN ACTIVA **104** **Has.** **METAS REST. PASIVA** **0** **Has.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION		COSTO UNITARIO	VALOR TOTAL ($)	COSTO/HA ($)
1. EQUIPOS						0	
2. EVENTOS O ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA							
REALIZAR TALLERES DE SOCIALIZACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL			5		1.300.000	6.500.000	62.500
Otro medio de divulgación							
3. ASISTENCIA TÉCNICA							
3.1 Coordinador	1	Mes	9	50%	5.300.000	23.850.000	229.327
3.2 Profesional del Area Social	1	Mes	9	25%	2.600.000	5.850.000	56.250
3.3 Técnicos operativos	2	Mes	9	25%	1.700.000	7.650.000	
3.4 Otro		Mes					285.577
3.5. Gastos de transporte de personal	4	Mes	9	50%	600.000	10.800.000	103.846
5. ESTRATEGIA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO		Estrategia			24.900.867	24.900.867	239.431
Gastos Administrativos (Sólo cuando en el proyecto no se aplica %AIU)		Porcentaje				0	
TOTAL GESTIÓN						**79.550.867**	0

PORCENTAJE DE LOS GASTOS DE GESTIÓN FRENTE A LOS COSTOS DE INVERSIÓN	**7,48%**

PORCENTAJE DE LOS GASTOS DE ASISTENCIA TÉCNICA FRENTE A LOS COSTOS DE INVERSIÓN	**4,5%**