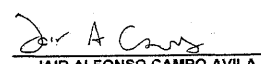


Documento: PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO					Fecha elaboración:	20/07/2024
					Fecha actualización:	20/03/2025
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.						
DEPARTAMENTO: Cundinamarca						
OBJETIVO GENERAL: Restaurar y conservar áreas ambientales estratégicas con cobertura boscosa menor al 10% en municipios con jurisdicción en el POMCA Río Seco y otros directos al Magdalena, departamento de Cundinamarca						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1. OBJETIVO NO. 1. Restablecer la estructura, composición y función de las áreas estratégicas disturbadas de la cuenca Río Seco y otros directos al Magdalena.						
1.1. Componente A. Restauración participativa para la adaptación al cambio climático y la resiliencia ecológica						
Actividad 1.1.1.: Implementar arreglos agrosilvopastoriles como sistemas de uso sostenible en la cuenca.						
Sub-actividad 1.1.1.1: Realizar aislamiento perimetral del área a intervenir	Kilómetro	109,56		\$ 16.863.028	\$ 1.847.513.295	
Sub-actividad 1.1.1.2: Establecer el sistema agrosilvopastoril	Hectáreas	660,0		\$ 4.798.088	\$ 3.166.738.133	
Sub-actividad 1.1.1.3: Realizar mantenimiento al sistema agrosilvopastoril establecido	Hectáreas	660		\$ 4.264.134	\$ 2.814.328.598	
Sub-actividad 1.1.1.4: Realizar mantenimiento menor al sistema agrosilvopastoril establecido (Rocería a especies arbóreas)	Hectáreas	660		\$ 1.416.800	\$ 935.088.000	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD 1.1.1.					\$ 8.763.668.026	
Actividad 1.1.2.: Implementar sistemas alimentarios sostenibles como alternativa de economía regenerativa para las comunidades de la cuenca.						
Sub-actividad 1.1.2.1: Realizar aislamiento perimetral del área a intervenir	Kilómetro	41,5		\$ 16.863.028	\$ 699.815.642	
Sub-actividad 1.1.2.2: Establecer el sistema alimentario	Hectáreas	250,0		\$ 8.723.030	\$ 2.180.757.500	
Sub-actividad 1.1.2.3: Realizar mantenimiento al sistema alimentario establecido	Hectáreas	250		\$ 1.568.760	\$ 392.190.000	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD 1.1.2.					\$ 3.272.763.142	
Actividad 1.1.3: Desarrollar acciones de rehabilitación ecológica como estrategia de enriquecimiento de la estructura y composición de coberturas vegetales con escasa diversidad de la cuenca						
Sub-actividad 1.1.3.1: Realizar aislamiento perimetral del área a intervenir	Kilómetro	338,64		\$ 16.863.028	\$ 5.710.495.639	
Sub-actividad 1.1.3.2: Establecer especies nativas	Hectáreas	2040		\$ 3.980.007	\$ 8.119.214.362	
Sub-actividad 1.1.3.3: Realizar mantenimiento en las áreas establecidas	Hectáreas	2040		\$ 4.957.221	\$ 10.112.731.085	
Sub-actividad 1.1.3.4: Realizar mantenimiento menor en las áreas establecidas (Rocería)	Hectáreas	2040		\$ 1.792.000	\$ 3.655.680.000	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD 1.1.3.					\$ 27.598.121.086	
TOTAL COSTOS DIRECTOS COMPONENTE 1.1.					\$ 39.634.552.254	
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBJETIVO 1					\$ 39.634.552.254	
ADMINISTRACIÓN (A) (4,98%)					\$ 1.976.190.795	
IMPREVISTOS (I) (1%)					\$ 396.345.523	
UTILIDAD (U) (4%)					\$ 1.585.382.090	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 3.957.918.408	
SUBTOTAL OBJETIVO NO. 1					\$ 43.592.470.662	
2. OBJETIVO NO. 2. Mejorar la gobernanza para la restauración de las áreas ambientales estratégicas de la cuenca río seco y otros directos al Magdalena						
2.1. Componente B. Gobernanza para la Restauración.						
Actividad 2.1.1: Establecer acuerdos sociales territoriales para el manejo integral del paisaje y la restauración que involucren campesinos, mujeres, jóvenes, Juntas de Acción comunal - JAC, instituciones públicas y organizaciones sociales de base y/o asociaciones agropecuarias.	Acuerdos	3		\$ 18.511.316	\$ 55.533.948	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD 2.1.1.					\$ 55.533.948	
Actividad 2.1.2: Crear y poner en operación veedurías en el ejercicio del control social, la transparencia, la participación y la vigilancia ciudadana.	Veeduría	3		\$ 6.782.354	\$ 20.347.063	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD 2.1.2.					\$ 20.347.063	
Actividad 2.1.3: Realizar acompañamiento técnico integral a los beneficiarios como estrategia de extensionismo	Estrategia	1		\$ 557.701.632	\$ 557.701.632	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD 2.1.3.					\$ 557.701.632	
Actividad 2.1.4: Establecer y operar un sistema de indicadores de monitoreo ambiental y monitoreo comunitario de las áreas intervenidas con el proyecto.						
Sub-Actividad 2.1.4.1: Establecer un sistema de monitoreo ambiental para las áreas intervenidas con el proyecto. (Sistemas de Indicadores Monitoreo Ambiental y Monitoreo Comunitario:)	Monitoreo	3		\$ 34.388.424	\$ 103.165.272	
Sub-Actividad 2.1.4.2: Establecer un sistema de monitoreo comunitario para las áreas intervenidas con el proyecto. (Sistemas de Indicadores Monitoreo Ambiental y Monitoreo Comunitario:)	Monitoreo	1		\$ 115.608.080	\$ 115.608.080	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD 2.1.4.					\$ 218.773.352	
Actividad 2.1.5: Desarrollar un plan de sostenibilidad técnica, financiera e institucional	Municipio	3		\$ 43.200.000	\$ 129.600.000	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD 2.1.5.					\$ 129.600.000	
Actividad 2.1.6: Desarrollar un plan de fortalecimiento a las capacidades técnicas, económicas y financieras de las organizaciones de base comunitaria	Plan	3		\$ 40.398.281	\$ 121.194.842	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD 2.1.6.					\$ 121.194.842	
Actividad 2.1.7: Procesar la información resultante del proyecto y entregarla al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al Sistema de Información Ambiental para Colombia y sus subsistemas regionales.	Reporte	1		\$ 143.772.638	\$ 143.772.638	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD 2.1.7.					\$ 143.772.638	
Actividad 2.1.8: Implementar mecanismos de comunicación y divulgación de las acciones desarrolladas en el marco del proyecto a los distintos actores interesados	Mecanismo	3		\$ 8.570.000	\$ 25.710.000	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ACTIVIDAD 2.1.8.					\$ 25.710.000	
TOTAL COSTOS OBJETIVO 2					\$ 1.272.633.475	
IVA OBJETIVO 2 (19%)					\$ 241.800.360	
SUBTOTAL OBJETIVO NO. 2					\$ 1.514.433.835	
TOTAL COSTOS OBJETIVOS 1-2					\$ 45.106.904.497	
Aprobó:			Elaboró:			
 DIEGO ARTEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca			 JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca			



Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR/ MES/BASE	FM	% DEDICACIÓN	MESES	VR TOTAL
1	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO*							\$ 1.681.089.819
1.1	Director de la Interventoria	Unidad	1	\$ 6.982.910	1,76	100%	21	\$ 257.886.589
1.2	Profesional Universitario en Ciencias Ambientales	Unidad	3	\$ 5.163.904	1,76	100%	21	\$ 572.126.058
1.3	Profesional Universitario en Ciencias Agropecuarias	Unidad	3	\$ 5.163.904	1,76	100%	21	\$ 572.126.058
1.4	Auxiliar administrativa	Unidad	1	\$ 2.577.517	1,72	100%	21	\$ 92.877.166
1.5	Profesional Universitario en Ciencias Jurídicas	Unidad	1	\$ 5.163.904	1,72	50%	21	\$ 93.036.974
1.6	Profesional Universitario en Ciencias Económicas y Contables	Unidad	1	\$ 5.163.904	1,72	50%	21	\$ 93.036.974
2	COSTOS DIRECTOS							\$ 453.600.000
2.1	Alquiler de Oficina, -incluye mobiliario y servicios públicos - Pago de gastos de fotocopias, papelería, escaneada de documentos, correspondencia, entre otros.	Unidad/mes	1	\$ 2.100.000			21	\$ 44.100.000
2.2	Alquiler de camioneta 4x4, incluye conductor, combustible y mantenimiento.	Unidad/mes	3	\$ 6.500.000			21	\$ 409.500.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS								\$ 2.134.689.819
IVA (19%)								\$ 405.591.066
VALOR TOTAL								\$ 2.540.280.884

*Para el establecimiento del valor mensual se tuvo en cuenta el Decreto 301 de 2024 "Asignaciones salariales - Función Pública".

Aprobó:

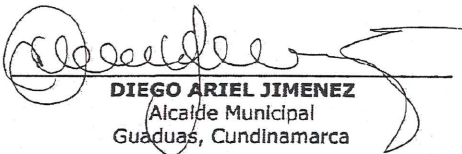

DIEGO ARIEL JIMENEZ
 Alcalde Municipal
 Guaduas, Cundinamarca

Elaboró:


JAIR ALFONSO CAMPO AVILA
 Sec. De Agricultura y Medio Ambiente
 Guaduas- Cundinamarca

FACTOR MULTIPLICADOR				
CONCEPTO			Personal campo	Personal oficina
1.	Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable			
1.1.	Salarios		100,00%	100,00%
1.2.	Prima anual (legal)	100,00% ÷ 12 =	8,33%	8,33%
1.3.	Cesantía	100,00% ÷ 12 =	8,33%	8,33%
1.4.	Intereses de cesantía	1,00% x 1.3. =	1,00%	1,00%
1.5.	Vacaciones		5,00%	5,00%
1.6.	Seguridad Social (salud)		8,50%	8,50%
1.7.	Seguridad Social (pensión)		12,00%	12,00%
1.8.	Caja de Compensación Familiar		4,00%	4,00%
1.9.	ARL Clase I Personal oficina		0,000%	0,522%
1.10.	ARL Clase IV Personal en campo		4,35%	0,00%
1.11.	Sena		2,00%	2,00%
1.12.	ICBF		3,00%	3,00%
Sub-total			157%	153%
3.	Costos Indirectos			
3,1	Pólizas		1,0%	1,0%
Sub-total			1,00%	1,00%
Sub-Total General			157,51%	153,69%
4	Honorarios		12%	0,18
TOTAL CALCULADO			1,76	1,72
TOTAL ADOPTADO			1,76	1,72

Aprobó:

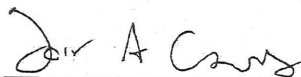


DIEGO ARIEL JIMENEZ

Alcalde Municipal

Guaduas, Cundinamarca

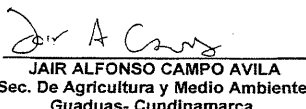
Elaboró:



JAIR ALFONSO CAMPO AVILA

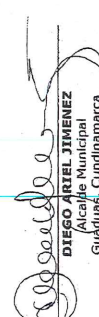
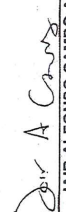
Sec. De Agricultura y Medio Ambiente

Guaduas- Cundinamarca

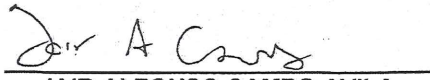
Documento: Desgloce A.I.U.									
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.									
COSTOS DIRECTOS								\$ 39.634.552.254	
TIEMPO DE EJECUCION FISICA (MESES)								21	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR/ MES/BASE	F.P.	% DEDICACIÓN	MESES	VALOR TOTAL	
1	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO (Incluye Prestaciones Sociales)							\$ 1.262.745.272	
1.1	Director del proyecto	Unidad	1	\$ 6.982.910	1,56	100%	21	\$ 228.290.293	
1.2	Profesional Universitario en Ciencias Ambientales	Unidad	3	\$ 5.163.904	1,56	100%	21	\$ 506.466.141	
1.3	Profesional Universitario en Ciencias Agropecuarias	Unidad	2	\$ 5.163.904	1,56	100%	21	\$ 337.644.094	
1.4	Auxiliar administrativa	Unidad	1	\$ 2.577.517	1,69	100%	21	\$ 91.542.212	
1.5	Profesional Universitario en Ciencias Jurídicas	Unidad	1	\$ 5.163.904	1,52	30%	21	\$ 49.401.266	
1.6	Profesional Universitario en Ciencias Economicas y Contables	Unidad	1	\$ 5.163.904	1,52	30%	21	\$ 49.401.266	
2	OFICINA, PAPELERIA Y OTROS							\$ 317.100.000	
2.1	Alquiler de Oficina, -incluye mobiliario y servicios públicos - Pago de gastos de fotocopias, papeleria, escaneada de documentos, correspondencia, entre otros.	Unidad/mes	1	\$ 2.100.000			21	\$ 44.100.000	
2.2	Alquiler de camioneta 4x4, incluye conductor, combustible y mantenimiento.	Unidad/mes	2	\$ 6.500.000			21	\$ 273.000.000	
3	OTROS GASTOS DE LEGALIZACIÓN		1,0%					\$ 396.345.523	
3.1	Poliza		1,0%					\$ 396.345.523	
TOTAL ADMINISTRACIÓN							4,98%	\$ 1.976.190.795	
V. IMPREVISTOS									
5	IMPREVISTOS						1%	\$ 396.345.523	
VI. UTILIDADES									
6	UTILIDADES						4%	\$ 1.585.382.090	
RESUMEN									
							ADMINISTRACIÓN	4,98%	\$ 1.976.190.795
							IMPREVISTOS	1%	\$ 396.345.523
							UTILIDADES	4%	\$ 1.585.382.090
TOTAL								\$ 3.957.918.408	
*Para el establecimiento del valor mensual se tuvo en cuenta el Decreto 301 de 2024 "Asignaciones salariales - Función Pública".									
Aprobó:					Elaboró:				
 DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca					 JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca				

Diseño de plantación	
Arboles Cerca Viva	133
Arboles Dispersos en Potrero (120 arboles/ha)	120
Número de Plántulas por Ha	253
Porcentaje de reposición %	0,10
Cantidad de Fertilizantes / Arbol (gr.)	28
Cantidad de Hidroretenedor / Arbol (gr.)	20
Cantidad de Correctivos / Arbol (gr.)	70
Cantidad de fertilizante organico / Arbol (gr.)	150
Cantidad de Insecticida Biológico / Ha (Kg. - L.)	3
Costo Transp. mayor (20% de insumos)	20
Herramientas (5% M.O.)	5
Kilogramos de Gramíneas mejoradas (ha)	8
Fertilizantes Gramíneas mejoradas (bio/ha)	2
Fertilizantes Gramíneas mejoradas (bio/ha)	1
Costo Transp. mayor (15% de insumos)	15
Herramientas (5% M.O.)	5

cada 3 metros
Arboles dispersos en potrero
15-15-15
Hydrogel
Cal dolomita
Abono organico
Brachiarias - Guineas
15-15-15
(40 - 0 - 0 - 6)

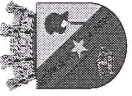
Doc.:	Sub-actividad 1.1.1.3: Realizar mantenimiento al sistema agrosilvopastoril establecido		
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.			
DEPARTAMENTO: Cundinamarca			
ITEM	Descripción	COSTOS / HA (10.000 M2)	
	Unidad	Cantidad	Valor Unitario \$
1. MANO DE OBRA			
1.1	Pliego o deshierbe	Pliego	253 \$ 800 \$ 202.400
1.2	Aplicación de fertilizantes y correctivos	Plantula	253 \$ 140 \$ 35.420
1.3	Transporte interno de insumos	Transporte	253 \$ 200 \$ 50.600
1.4	Control fitosanitario	Plantula	253 \$ 150 \$ 37.950
1.5	Reposición (Replante)	Plantula	253 \$ 1.000 \$ 25.300
	Subtotal Mano de Obra		\$ 351.670
2. INSUMOS			
2.1	Material vegetal 10% rep. (Malarrañón) de >40 cm	Plantula	25 \$ 4.000 \$ 101.200
2.2	Fertilizantes (15-15-15)	Kilogramo	8 \$ 4.200 \$ 32.810
2.3	Hidrolenador	Kilogramo	6 \$ 73.000 \$ 407.340
2.4	Correctivos (cal agrícola)	Kilogramo	20 \$ 1.100 \$ 21.483
2.5	Abono orgánico	Kilogramo	42 \$ 1.400 \$ 58.590
2.6	Insecticida Biológico	Litro	3 \$ 90.000 \$ 270.000
	Subtotal Insumos		\$ 891.423
3. OTROS			
3.1	Transporte mayor (15%)		\$ 133.714
3.2	Herramientas (5%)		\$ 44.571
	Subtotal Otros		\$ 178.285
TOTAL			\$ 1.421.378
MANTENIMIENTOS ANUALES (1 SEMESTRAL) X 2 AÑOS			3
TOTAL MANTENIMIENTOS ANUALES / HA			\$ 4.264.134
Aprobó:			Elaboró:
 DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca			 JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca

Diseño de plantación		
Arboles Cerca Viva	133	cada 3 metros
Arboles Dispersos en Potrero (120 arboles/ha)	120	Arboles dispersos en potrero
Número de Plantulas por Ha	253	
Porcentaje de reposición %	0.10	
Cantidad de Fertilizantes / Arbol (gr.)	28	15-15-15
Cantidad de Hidrolenador / Arbol (gr.)	20	Hydrogel
Cantidad de Correctivos / Arbol (gr.)	70	Cal dolomita
Cantidad de fertilizante organico / Arbol (gr.)	150	Abono organico
Cantidad de Insecticida Biológico / Ha (Kg - Lt)	3	
Costo Transp. mayor (15% de insumos)	15	
Herramientas (5% M.O.)	5	
Kilogramos de Gramíneas mejoradas (ha)	8	
Fertilizantes Gramíneas mejoradas (bio/ha)	2	15-15-15
Fertilizantes Gramíneas mejoradas (bio/ha)	1	(40 - 0 - 0 - 6)
Costo Transp. mayor (15% de insumos)	15	
Herramientas (5% M.O.)	5	

Doc.:		Sub-actividad 1.1.1.4: Realizar mantenimiento menor al sistema agrosilvopastoril establecido (Rocería a especies arbóreas)			
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.					
DEPARTAMENTO: Cundinamarca					
ITEM	Descripción	COSTOS / HA (10.000 M2)			COSTO TOTAL
		Unidad	Cantidad	Valor Unitario \$	
1. MANO DE OBRA					
1.1	Plateo o deshierbe	Plateo	253	\$ 800	\$ 202.400
Subtotal Mano de Obra					\$ 202.400
TOTAL					\$ 202.400
MANTENIMIENTOS ANUALES (Uno bimestral) X 2 AÑOS					7
TOTAL MANTENIMIENTOS ANUALES / HA					\$ 1.416.800
Aprobó:			Elaboró:		
 DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca			 JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca		

Doc.:

Sub-actividad 1.12.1: Realizar aislamiento perimetral del área a intervenir



Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

DEPARTAMENTO: Cundinamarca

ITEM	Descripción	COSTOS / KM (1000 ML)			Valor Total \$	COSTOS/ ML \$
		Unidad	Cantidad	Valor Unitario \$		
1. MANO DE OBRA						
1.1	Trazado	Jornal	5,0	\$ 82.065	\$ 410.324	\$ 410
1.2	Ahorado	Jornal	8,0	\$ 82.065	\$ 656.519	\$ 657
1.3	Transporte menor	Jornal	4,0	\$ 82.065	\$ 328.259	\$ 328
1.4	Hincado	Jornal	8,0	\$ 82.065	\$ 656.519	\$ 657
1.5	Templado y grapado	Jornal	5,0	\$ 82.065	\$ 410.324	\$ 410
			Subtotal Mano de Obra		\$ 2.461.946	\$ 2.462
2. INSUMOS						
2.1	Alambre de pua	Rollo	8,6	\$ 400.000	\$ 3.428.571	\$ 3.429
2.2	Postes en madera (10 cm x 200 cm)	Poste	334,0	\$ 22.300	\$ 7.448.200	\$ 7.448
2.3	Pie amigo en madera (12 cmx 220 cm)	Pie Amigo	34,0	\$ 28.200	\$ 958.800	\$ 959
2.4	Grapa 1 1/2 pulgadas x 9 bwa	Kilogramo	10,0	\$ 16.500	\$ 165.330	\$ 165
			Subtotal Insumos		\$ 12.000.901	\$ 12.001
3. OTROS						
3.1	Transporte mayor (15%)				\$ 1.800.135	\$ 1.800
3.2	Herramientas (5%)				\$ 600.045	\$ 600
			Subtotal Otros		\$ 2.400.180	\$ 2.400
TOTAL					\$ 16.863.028	\$ 16.863

Aprobó:



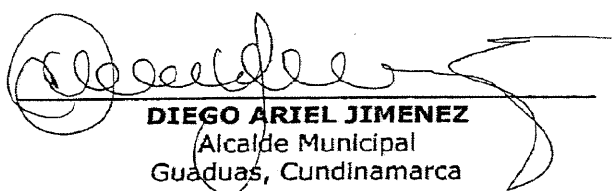
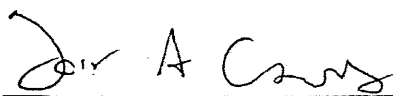
Diego Ariel Jimenez
Alcalde Municipal
Guaduas, Cundinamarca

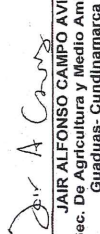
Elaboró:



Jair Alfonso Campo Avila
Sec. De Agricultura y Medio Ambiente
Guaduas- Cundinamarca

Especificaciones técnicas				
Tipo de Poste	Madera	Número de hilos		
Dimension (Largo m - Diámetro cm)	2 m x 10 cms	Distancia entre hilos (cm)		Tres
Imunización	Si	Dimension del hoyo cms (prof. x lados)		50x40x40
Distancia entre postes (m)	3	Postes / Ha		134
Distancia entre pie de amigos (m)	30	Pie Amigos / Ha		14
Calibre alambre de pua	12,5	Metros de alambre por rollo		350
Rollos de Alambre / Ha	3,5	Número de grapas por kilo		100
Costo Transp. mayor (% de insumos)	15%	Kilos de Grapas / Ha		4
Herramientas (5% M.O.)	5%			
Perimetro a aislar / Ha (Ml.)	166			

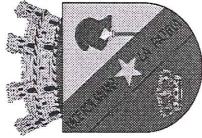
Doc.:		Sub-actividad 1.1.2.3: Realizar mantenimiento al sistema alimentario establecido			
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOsa MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.					
DEPARTAMENTO: Cundinamarca					
ITEM	Descripción	COSTOS / HA (10.000 M2)			COSTO TOTAL
		Unidad	Cantidad	Valor Unitario \$	
1. MANO DE OBRA					
1.1	Plateo o deshierbe	Plateo	26146	\$ 10	\$ 261.460
	Subtotal Mano de Obra				\$ 261.460
TOTAL					\$ 261.460
MANTENIMIENTOS ANUALES (Uno bimestral) X 1 AÑO					6
TOTAL MANTENIMIENTOS ANUALES / HA					\$ 1.568.760
Aprobó:			Elaboró:		
 DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca			 JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca		

Doc.:		Sub-actividad 1.1.3.1: Realizar aislamiento perimetral del área a intervenir						
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.								
DEPARTAMENTO: Cundinamarca								
ITEM	Descripción	Unidad	COSTOS / KM (1000 ML)		Valor Total \$	COSTOS/ ML \$		
			Cantidad	Valor Unitario \$				
1. MANO DE OBRA								
1.1	Trazado	Jornal	5,0	\$ 82.065	\$ 410.324	\$ 410		
1.2	Alivoyado	Jornal	8,0	\$ 82.065	\$ 656.519	\$ 657		
1.3	Transporte menor	Jornal	4,0	\$ 82.065	\$ 328.259	\$ 328		
1.4	Fincado	Jornal	8,0	\$ 82.065	\$ 656.519	\$ 657		
1.5	Templado y grapado	Jornal	5,0	\$ 82.065	\$ 410.324	\$ 410		
			Subtotal Mano de Obra		\$ 2.461.946	\$ 2.462		
2. INSUMOS								
2.1	Alambre de pua	Rollo	8,6	\$ 400.000	\$ 3.428.571	\$ 3.429		
2.2	Postes en madera (10 cm x 200 cm)	Poste	334,0	\$ 22.300	\$ 7.448.200	\$ 7.448		
2.3	Pie amigo en madera (12 cm x 220 cm)	Pie Amigo	34,0	\$ 28.200	\$ 958.800	\$ 959		
2.4	Grapa 1 1/2 pulgadas x 9 mm	Kilogramo	10,0	\$ 16.500	\$ 165.330	\$ 165		
			Subtotal Insumos		\$ 12.000.901	\$ 12.001		
3. OTROS								
3.1	Transporte mayor (15%)				\$ 1.800.135	\$ 1.800		
3.2	Herramientas (5%)				\$ 600.045	\$ 600		
			Subtotal Otros		\$ 2.400.180	\$ 2.400		
TOTAL						\$ 16.863.028	\$ 16.863	
Aprobó:		Elaboró:						
								
Diego ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca		JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca						

Especificaciones técnicas			
Tipo de Poste	Madera	Número de hilos	Tres
Dimension (Carga m - Diámetro cm)	2 m x 10 cm	Distancia entre hilos (cm)	40
Inmunización	SI	Dimension del hoyo cm (prof x lado)	50x40x40
Distancia entre postes (m)	3	Postes / Ha	134
Distancia entre pie de amigos (m)	30	Pie Amigos / Ha	14
Calibre alambre de pua	12,5	Mejores de alambre por rollo	350
Rollos de Alambre / Ha	3,5	Número de gomas por hilo	100
Costo Transp. mayor (% de insumos)	15%	Kilos de Grapas / Ha	4
Herramientas (5% M.O)	5%		
Pernillo a alfiler / Ha (ML)	166		

Doc.:

Sub-actividad 1.1.3.3: Realizar mantenimiento en las áreas establecidas



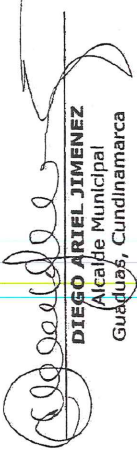
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

DEPARTAMENTO: Cundinamarca

ITEM	Descripción	COSTOS / HA (10.000 M2)		COSTOS/ Ha \$
		Unidad	Cantidad	
1. MANO DE OBRA				
1.1	Platéo o deshierbe	Platéo	320	\$ 800
1.2	Aplicación de fertilizantes y correctivos	Plántula	320	\$ 140
1.3	Transporte interno de insumos	Transporte	32	\$ 200
1.4	Control fitosanitario	Plántula	320	\$ 150
1.5	Reposición (Replante)	Plántula	32	\$ 1.000
	Subtotal Mano de Obra			\$ 387.200
2. INSUMOS				
	Material vegetal 10% rep. (Guásimo, Campano, Igua, Tolumo, Matarraón, uvito, entre otros) de 40cm de altura	Plántula	32	\$ 4.000
2.1	Fertilizantes (15-15-15)	Kilogramo	10	\$ 4.200
2.2	Hidroretenedor	Kilogramo	7	\$ 73.920
2.3	Correctivos (cal agrícola)	Kilogramo	25	\$ 1.100
2.4	Abono Orgánico	Kilogramo	53	\$ 1.400
2.5	Insecticida Biológico	Litro	3	\$ 90.000
	Subtotal Insumos			\$ 1.054.339
3. OTROS				
3.1	Transporte mayor (15%)			\$ 158.151
3.2	Herramientas (5%)			\$ 52.717
	Subtotal Otros			\$ 210.868
	TOTAL			\$ 1.652.407
MANTENIMIENTOS ANUALES (1 SEMESTRAL) X 2 AÑOS				3
TOTAL MANTENIMIENTOS ANUALES / HA				\$ 4.957.221

Aprobó:

Elaboró:

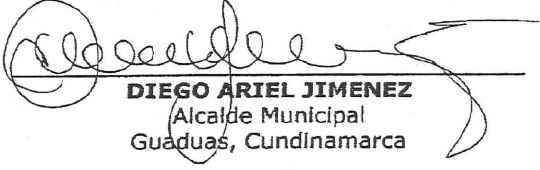


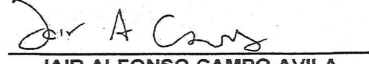
DIEGO ARIEL JIMENEZ
Alcalde Municipal
Guaduas, Cundinamarca

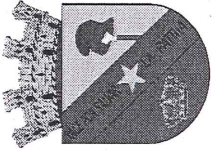
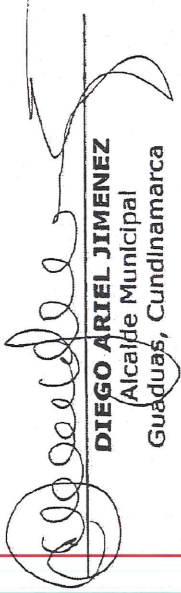


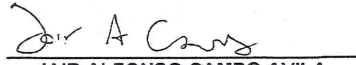
JAIR ALFONSO CAMPO AVILA
Sec. De Agricultura y Medio Ambiente
Guaduas- Cundinamarca

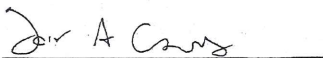
Porcentaje de reposición %	Diseño de plantación
10	
28	15-15-15
20	Hydrogel
70	Cal dolomita
150	Abono organico
3	
15	
5	

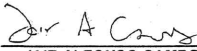
Doc.:		Sub-actividad 1.1.3.4: Realizar mantenimiento menor en las áreas establecidas (Rocería)			
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.					
DEPARTAMENTO: Cundinamarca					
ITEM	Descripción	COSTOS / HA (10.000 M2)			COSTOS/ Ha \$
		Unidad	Cantidad	Valor Unitario \$	
1. MANO DE OBRA					
1.1	Plateo o deshierbe	Plateo	320	\$ 800	\$ 256.000
Subtotal Mano de Obra					\$ 256.000
TOTAL					\$ 256.000
MANTENIMIENTOS MENORES ANUALES (Uno Bimestral) X 2 AÑOS					7
TOTAL MANTENIMIENTOS ANUALES / HA					\$ 1.792.000
Aprobó:  DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca Elaboró:  JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca					

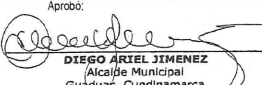
Doc.:	Actividad 2.1.1: Establecer acuerdos sociales territoriales para el manejo integral del paisaje y la restauración que involucren campesinos, mujeres, jóvenes, Juntas de Acción comunal - JAC, instituciones públicas y organizaciones sociales de base y/o asociaciones agropecuarias.							
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.								
DEPARTAMENTO: Cundinamarca								
ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Mes	Valor Unitario \$	F.P.	% Dedicación	Valor Total
1. MANO DE OBRA CALIFICADA								
1.1	Profesional en Ciencias Ambientales	Profesional / mes	1	4	\$ 5.163.904	1,56	30%	\$ 9.646.974
1.2	Profesional en Ciencias Sociales	Profesional / mes	1	4	\$ 5.163.904	1,56	30%	\$ 9.646.974
Subtotal Mano de Obra Calificada								\$ 19.293.948
2. INSUMOS								
2.1	Alquiler Lugar o sitio, incluye mobiliario.	Alquiler/Sitio	24	N.A.	\$ 340.000	N.A.	N.A.	\$ 8.160.000
2.2	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler/Medios Audiovisuales	24	N.A.	\$ 240.000	N.A.	N.A.	\$ 5.760.000
2.3	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerio	720	N.A.	\$ 9.000	N.A.	N.A.	\$ 6.480.000
Subtotal Insumos								\$ 20.400.000
3. OTROS								
3.1	Gastos de viaje y manutención del asesor (Incluye transporte de ida y vuelta ciudad de origen, hospedaje y alimentación)	Desplazamientos	48	N.A.	\$ 330.000	N.A.	N.A.	\$ 15.840.000
Subtotal Otros								\$ 15.840.000
TOTAL								\$ 55.533.948
Aprobó:  DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca Elaboró:  JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca								

Doc.:	Actividad 2.1.3: Realizar acompañamiento técnico integral a los beneficiarios como estrategia de extensionismo						
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.							
DEPARTAMENTO: Cundinamarca							
ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Meses	Valor Total	
1. MANO DE OBRA CALIFICADA							
1.1	Profesional Universitario en Ciencias Ambientales	Profesional / mes	3	\$ 5.163.904	18	\$ 278.850.816	
1.2	Profesional Universitario en Ciencias Agropecuarias	Profesional / mes	3	\$ 5.163.904	18	\$ 278.850.816	
Subtotal Mano de Obra Calificada						\$ 557.701.632	
TOTAL						\$ 557.701.632	
Aprobó:  DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca Elaboró:  JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca							

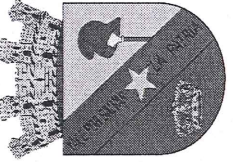
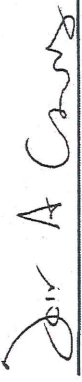
Doc.: Sub-Actividad 2.1.4.1: Establecer un sistema de monitoreo ambiental para las áreas intervenidas con el proyecto. (Sistemas de Indicadores Monitoreo Ambiental y Monitoreo Comunitario:)						
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.						
DEPARTAMENTO: Cundinamarca						
ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	Valor Unitario \$	Valor Total
1. MANO DE OBRA						
1.1	Profesional Ing. Forestal / Botanico / Ecologo	Profesional / mes	1	1	\$ 5.163.904	\$ 5.163.904
1.2	Tecnico Ambiental de Apoyo o afines	Profesional / mes	1	1	\$ 5.163.904	\$ 5.163.904
Subtotal Mano de Obra						\$ 10.327.808
2. MATERIALES Y EQUIPOS						
2.1	Aquiler Calibrador Digital (Resolución: 0.01 mm / 0.0005 pulgadas; Botones: encendido / apagado, cero, mm / pulgada; Salida de datos; Encendido / apagado automático; en acero inoxidable).	Alquiler /mes	2	1	\$ 40.000	\$ 80.000
2.2	Decámetro (Cinta de fibra de vidrio recubierta de PVC.Caja ABS de alto impacto.Graduaciones en métrico y pulgadas.Largo: 10 m.Ancho de la hoja: 12.8 mm.Grosor: 0.45 mm.24 hilos de fibra de vidrio).	Decámetro	2	1	\$ 19.500	\$ 39.000
2.3	Tubos en PVC (PVC (1 ½") color amarillo o naranja)	Numero	2	1	\$ 138.000	\$ 276.000
2.4	Alquiler de GPS (Dispositivo de mano resistente para seguimiento multibanda con precisión óptima, pantalla a color de 2,6 pulgadas, capacidad de hasta 16 horas en modo GPS, tipo batería AA, memoria de 16 gb.)	Alquiler /mes	1	1	\$ 162.000	\$ 162.000
2.5	Alquiler de Drone (Cámara de 4K HD con lente ajustable de 110 grados captura video en resoluciones de 3840x2160P. El cardán autoestabilizador de 3 ejes; Frecuencia: 2.4G; Formato de Video: JPG, MP4 o AVI; Distancia de Control Remoto: Hasta 4 km.)	Alquiler /hora	1	1	\$ 118.000	\$ 118.000
2.6	Análisis Físico Químico de Suelo (Macro y micronutrientes, humedad, textura, pH, material orgánico, fosforo residual, potasio residual y nitrógeno residual).	Análisis de suelo	2	1	\$ 230.000	\$ 460.000
Subtotal Materiales y Equipos						\$ 1.135.000
Numero de Municipios						3
TOTAL						\$ 34.388.424
Aprobó:  DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca Elaboró:  JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca						

Doc.:	Sub-Actividad 2.1.4.2: Establecer un sistema de monitoreo comunitario para las áreas intervenidas con el proyecto. (Sistemas de Indicadores Monitoreo Ambiental y Monitoreo Comunitario.)					
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOsa MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.						
DEPARTAMENTO: Cundinamarca						
ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	Valor Unitario \$	Valor Total
1. MANO DE OBRA						
1.1	Profesional especialista en Gestión del riesgo	Profesional / mes	1	5	\$ 5.163.904	\$ 25.819.520
1.2	Profesional en Ciencias Ambientales	Profesional / mes	1	5	\$ 5.163.904	\$ 25.819.520
1.3	Profesional en Ciencias Sociales	Profesional / mes	1	5	\$ 5.163.904	\$ 25.819.520
1.4	Biologo / Ecólogo	Profesional / mes	1	5	\$ 5.163.904	\$ 25.819.520
					Subtotal Mano de Obra	\$ 103.278.080
2. INSUMOS						
2.1.	Realizar mesas de trabajo de conformacion del sistema de monitoreo comunitario (2 x municipio)	Unidad	Cantidad	Municipios	Valor Unitario \$	Valor Total
2.1.1	Alquiler Lugar o sitio, incluye mobiliario.	Alquiler/Sitio	2	3	\$ 340.000	\$ 2.040.000
2.1.2	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler/Medios Audiovisuales	2	3	\$ 240.000	\$ 1.440.000
2.1.3	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerio	50	3	\$ 9.000	\$ 1.350.000
2.2.	Jornadas de fortalecimiento de capacidades a los integrantes del sistema de monitoreo comunitario (1 x municipio)			3		
2.2.1	Alquiler Lugar o sitio, incluye mobiliario.	Alquiler/Sitio	1	3	\$ 340.000	\$ 1.020.000
2.2.2	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler/Medios Audiovisuales	1	3	\$ 240.000	\$ 720.000
2.2.3	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerio	25	3	\$ 9.000	\$ 675.000
					Subtotal Insumos	\$ 7.245.000
3. MATERIALES Y EQUIPOS						
3.1	Decámetro (Cinta de fibra de vidrio recubierta de PVC.Caja ABS de alto impacto.Graduaciones en métrico y pulgadas.Largo: 10 m.Ancho de la hoja: 12.8 mm.Grosor: 0.45 mm.24 hilos de fibra de vidrio).	Decámetro	2	3	\$ 19.500	\$ 117.000
3.2	kit de análisis de suelo in situ: Medidor de pH, N, P y K (incluye 5 soluciones de análisis de suelo, 1 tubo de ensayo, 8 accesorios, 1 tabla de comparación de pruebas)	Número	2	3	\$ 240.000	\$ 1.440.000
3.3	Alquiler de GPS (Dispositivo de mano resistente para seguimiento multibanda con precisión óptima, pantalla a color de 2,6 pulgadas, capacidad de hasta 16 horas en modo GPS, tipo batería AA, memoria de 16 gb.)	Alquiler /mes	3	3	\$ 162.000	\$ 1.458.000
3.4	Análisis Físico Químico de Suelo (Macro y micronutrientes, humedad, textura, pH, material orgánico, fosforo residual, potasio residual y nitrógeno residual).	Análisis de suelo	3	3	\$ 230.000	\$ 2.070.000
					Subtotal Materiales y Equipos	\$ 5.085.000
TOTAL						\$ 115.608.080
Aprobó:  DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca Elaboró:  JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca						

Doc.:	Actividad 2.1.5: Desarrollar un plan de sostenibilidad técnica, financiera e institucional				
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.					
DEPARTAMENTO: Cundinamarca					
ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN PRO DE LA SOSTENIBILIDAD					
1.1	Seminario de identificación de fuentes de recursos para la gestión de proyectos.	Personas	90	\$ 290.000	\$ 26.100.000
1.2	Talleres en Manejo eficiente y práctico de Tecnologías de la Información – TIC's.	Personas	90	\$ 140.000	\$ 12.600.000
1.3	Curso Especializado en Gestión de costos de producción, comercialización, y cálculos de rentabilidad.	Personas	90	\$ 360.000	\$ 32.400.000
1.4	Curso Especializado en Formulación de proyectos e identificación de fuentes de financiación	Personas	90	\$ 360.000	\$ 32.400.000
1.5	Seminario en Actualización Tributaria	Personas	90	\$ 290.000	\$ 26.100.000
Subtotal Fortalecimiento de Capacidades					\$ 129.600.000
TOTAL					\$ 129.600.000
DESCRIPCIÓN DETALLADA POR SEMINARIO / BENEFICIARIO					
No.	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR POR BENEFICIARIO
1	Capacitador	Hora / Persona	8	\$ 22.000	\$ 176.000
2	Almuerzo (Incluye sopa, guarnición, proteína, granos, ensalada y bebida)	Almuerzo	1	\$ 14.000	\$ 14.000
3	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerios	1	\$ 9.000	\$ 9.000
4	Esfero	Esfero	1	\$ 2.600	\$ 2.600
5	Lápiz	Lápiz	1	\$ 1.900	\$ 1.900
6	Mini Block Media Carta	Block	1	\$ 5.000	\$ 5.000
7	Material didáctico (cartillas y/o plegables)	Material	1	\$ 32.000	\$ 32.000
8	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	8	\$ 2.500	\$ 20.000
9	Transporte ida y regreso	Transporte / Persona	1	\$ 29.500	\$ 29.500
TOTAL SEMINARIO POR BENEFICIARIO					\$ 290.000
DESCRIPCIÓN DETALLADA POR TALLER / BENEFICIARIO					
No.	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR POR BENEFICIARIO
1	Capacitador	Hora / Persona	4	\$ 12.500	\$ 50.000
2	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerios	1	\$ 9.000	\$ 9.000
3	Esfero	Esfero	1	\$ 2.600	\$ 2.600
4	Lápiz	Lápiz	1	\$ 1.900	\$ 1.900
5	Mini Block Media Carta	Block	1	\$ 5.000	\$ 5.000
6	Material didáctico (cartillas y/o plegables)	Material	1	\$ 32.000	\$ 32.000
7	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	4	\$ 2.500	\$ 10.000
8	Transporte ida y regreso	Transporte / Persona	1	\$ 29.500	\$ 29.500
TOTAL TALLER POR BENEFICIARIO					\$ 140.000
DESCRIPCIÓN DETALLADA POR CURSO ESPECIALIZADO/BENEFICIARIO					
No.	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR POR BENEFICIARIO
1	Capacitador	Hora / Persona	8	\$ 30.750	\$ 246.000
2	Almuerzo (Incluye sopa, guarnición, proteína, granos, ensalada y bebida)	Almuerzo	1	\$ 14.000	\$ 14.000
3	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerios	1	\$ 9.000	\$ 9.000
4	Esfero	Esfero	1	\$ 2.600	\$ 2.600
5	Lápiz	Lápiz	1	\$ 1.900	\$ 1.900
6	Mini Block Media Carta	Block	1	\$ 5.000	\$ 5.000
7	Material didáctico (cartillas y/o plegables)	Material	1	\$ 32.000	\$ 32.000
8	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	8	\$ 2.500	\$ 20.000
9	Transporte ida y regreso	Transporte / Persona	1	\$ 29.500	\$ 29.500
TOTAL CURSO ESPECIALIZADO POR BENEFICIARIO					\$ 360.000
Aprobó:  DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca Elaboró:  JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca					

Doc.:		Actividad 2.1.6: Desarrollar un plan de fortalecimiento a las capacidades técnicas, económicas y financieras de las organizaciones de base comunitaria									
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.											
DEPARTAMENTO: Cundinamarca											
ETAPA 1.											
ITEM	Descripción	Unidad	Valor Unitario	F.P.	Valor Total	Valor por Hora	Numero de Horas/ Taller	Numero de Talleres	Valor Total		
1. MANO DE OBRA CALIFICADA											
1.1	Profesional en ciencias sociales o afines con experiencia en socioeconomía ambiental	Profesional / hora	\$ 7.038.718	1,56	\$ 10.957.848	\$ 95.286	4	2	\$ 762.285		
Subtotal Mano de Obra									\$ 762.285		
2. INSUMOS											
Actividad	Unidad de medida	Cantidad	Insumo	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total			
Evaluación de Necesidades	Talleres	2	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	1	\$ 240.000,00		\$ 480.000,00			
			Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerio	10	\$ 9.000,00		\$ 180.000,00			
Subtotal Insumos									\$ 660.000,00		
Subtotal ETAPA 1.									\$ 1.422.285,08		
ETAPA 2.											
ITEM	Descripción	Unidad	Valor Unitario	F.P.	Valor Total	Valor por Hora	Numero de Horas/ Taller	Numero de Talleres	Valor Total		
1. MANO DE OBRA CALIFICADA											
1.1	Profesional en ciencias biológicas o afines con experiencia información geográfica e impactos ambientales	Profesional / hora	\$ 7.038.718	1,56	\$ 10.957.848	\$ 95.286	4	2	\$ 762.285		
Subtotal Mano de Obra									\$ 762.285		
2. INSUMOS											
Actividad	Unidad de medida	Cantidad	Insumo	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total			
Desarrollo de Capacidades Organizativas	Talleres	2	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	1	\$ 240.000		\$ 480.000,00			
			Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerio	30	\$ 9.000		\$ 540.000,00			
	Visitas a casos exitosos	1	Gastos de viaje y manutención del beneficiario (Incluye transporte de ida y vuelta ciudad de origen, hospedaje y alimentación)	Desplazamiento	10	\$ 2.000.000		\$ 20.000.000,00			
Subtotal Insumos									\$ 21.020.000		
Subtotal ETAPA 2.									\$ 21.782.285		
ETAPA 3.											
ITEM	Descripción	Unidad	Valor Unitario	F.P.	Valor Total	Valor por Hora	Numero de Horas/ Taller	Numero de Talleres	Valor Total		
1. MANO DE OBRA CALIFICADA											
1.1	Profesional en ciencias administrativas o afines con experiencia en gerencia de proyectos	Profesional / hora	\$ 7.038.718	1,56	\$ 10.957.848	\$ 95.286	4	5	\$ 1.905.713		
Subtotal Mano de Obra									\$ 1.905.713		
2. INSUMOS											
Actividad	Unidad de medida	Cantidad	Insumo	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total			
Fortalecimiento Administrativo y Financiero	Talleres	5	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	1	\$ 240.000		\$ 1.200.000			
			Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerio	30	\$ 9.000		\$ 1.350.000			
Subtotal Insumos									\$ 2.550.000		
Subtotal ETAPA 3.									\$ 4.455.713		
ETAPA 4.											
ITEM	Descripción	Unidad	Valor Unitario	F.P.	Valor Total	Valor por Hora	Numero de Horas/ Taller	Numero de Talleres	Valor Total		
1. MANO DE OBRA CALIFICADA											
1.1	Profesional en ciencias agropecuarias o afines con experiencia en proyectos ambientales y agricultura ecológica	Profesional / hora	\$ 7.038.718	1,56	\$ 10.957.848	\$ 95.286	4	7	\$ 2.667.998		
Subtotal Mano de Obra									\$ 2.667.998		
2. INSUMOS											
Actividad	Unidad de medida	Cantidad	Insumo	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total			
Fortalecimiento Técnica y Financiera	Talleres	7	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	1	\$ 240.000		\$ 1.680.000			
			Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerio	30	\$ 9.000		\$ 1.890.000			
Subtotal Insumos									\$ 3.570.000		
Subtotal ETAPA 4.									\$ 6.237.998		
4. OTROS											
Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	Valor Unitario \$		Total \$					
4.1	Alquiler de camioneta 4x4, incluye conductor, combustible y mantenimiento.	Alquiler /mensual	1	2	\$ 6.500.000		\$ 6.500.000				
Subtotal Otros									\$ 6.500.000		
TOTAL									\$ 40.398.281		
Aprobó:  DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca Elaboró:  JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca											

Doc.:	Actividad 2.1.7: Procesar la información resultante del proyecto y entregarla al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al Sistema de Información Ambiental para Colombia y sus subistemas regionales.										
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.											
DEPARTAMENTO: Cundinamarca											
ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	Valor Unitario \$	F.P.	% Dedicación	Valor Total			
1. MANO DE OBRA CALIFICADA											
1.1	Profesional en ciencias Ambientales con manejo del SIG	Profesional / mes	1	21	\$ 5.163.904	1,56	80%	\$ 135.057.638			
Subtotal Mano de Obra Calificada								\$ 135.057.638			
2. INSUMOS											
2.1	Alquiler mensual de equipo de computo con las siguientes características técnicas Disco duro sólido SSD - 1TB Procesador desde Core i7 o Ryzen 7 Memoria RAM mínimo de 16 GB Tarjeta gráfica mínimo de 4 gb dedicada Pantalla de mínimo 15"	Alquiler /mensual	1	21	\$ 415.000	N.A.	N.A.	\$ 8.715.000			
Subtotal Insumos								\$ 8.715.000			
TOTAL								\$ 143.772.638			
Aprobó:  DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca											
Elaboró:  JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca											

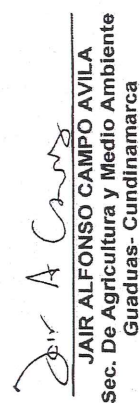
Doc.:	Actividad 2.1.8: Implementar mecanismos de comunicación y divulgación de las acciones desarrolladas en el marco del proyecto a los distintos actores interesados							
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.								
DEPARTAMENTO: Cundinamarca								
ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario \$	Municipios	Valor Total		
1	Diseño, construcción y/o edición de un video divulgativo hasta 5 minutos de duración	Pieza Publicitaria	1	\$ 4.500.000	3	\$ 13.500.000		
2	Comunicador/Presentador	Persona	1	\$ 500.000	3	\$ 1.500.000		
3	Refrigerios	Refrigerios	100	\$ 9.000	3	\$ 2.700.000		
4	Alquiler Sillas	Alquiler / Sillas	100	\$ 3.200	3	\$ 960.000		
5	Alquiler Lugar o sitio	Alquiler / Lugar	1	\$ 340.000	3	\$ 1.020.000		
6	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	1	\$ 240.000	3	\$ 720.000		
7	Publicación del evento en los medios de comunicación de prensa o digitales de amplio alcance	Pieza Publicitaria	1	\$ 1.400.000	3	\$ 4.200.000		
8	Pendón con su porta pendón tipo araña o roll up de 2 mt x 1mt	Pendón	1	\$ 370.000	3	\$ 1.110.000		
		Subtotal Actividad				\$ 25.710.000		
						TOTAL		
						\$ 25.710.000		
Aprobó:								
 DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca								
Elaboró:								
 JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca								

SALARIOS Y PRESTACIONES PERSONAL OFICINA									
Subsidio de transporte:			Mensual:		\$ 200.000,00		Días festivos:		12 días
			Anual:		\$ 2.400.000,00				
	Salario		Un mínimo		2 mínimos		a partir de 3 mínimos		
Mensual			\$ 1.423.500,00	A	\$ 2.847.000,00	A	\$ 4.270.500,00	A	
Anual			\$ 17.082.000,00	B	\$ 34.164.000,00	B	\$ 51.246.000,00	B	
Anual con subsidio de trans.			\$ 19.482.000,00	C	\$ 38.964.000,00	C	\$ 51.246.000,00	C	
Tipo de cargo			Personal Operativo y Activo						
Concepto	Base	Factor							
Salario									
Salario anual			\$ 17.082.000,00	100,00%	\$ 34.164.000,00	100,00%	\$ 51.246.000,00	100,00%	
Subsidio de trans. (hasta 2 smlv)			\$ 2.400.000,00	14,05%	\$ 2.400.000,00	7,02%			
Prestaciones									
Cesantia anual	C/365	8,33%	\$ 1.622.850,60	9,50%	\$ 3.245.701,20	9,50%	\$ 4.268.791,80	8,33%	
Intereses cesantia	Cesantia	12,00%	\$ 194.742,07	1,14%	\$ 389.484,14	1,14%	\$ 512.255,02	1,00%	
Vacaciones (15 días)	A	50,00%	\$ 711.750,00	4,17%	\$ 1.423.500,00	4,17%	\$ 2.135.250,00	4,17%	
Prima (30 días)	A	100,00%	\$ 1.423.500,00	8,33%	\$ 2.847.000,00	8,33%	\$ 4.270.500,00	8,33%	
Otros costos									
Bolav y overol (hasta 2 smlv)	\$ 108.750,00	3,00	\$ 326.250,00	1,91%	\$ 326.250,00	0,95%			
Seguridad social									
Pension	B	12,00%	\$ 2.049.840,00	12,00%	\$ 4.099.680,00	12,00%	\$ 6.149.520,00	12,00%	
Salud	B	8,50%	\$ 1.451.970,00	8,50%	\$ 2.903.940,00	8,50%	\$ 4.355.910,00	8,50%	
Riesgos profesionales Clase I	B	0,522%	\$ 89.168,04	0,522%	\$ 178.336,08	0,522%	\$ 267.504,12	0,522%	
Aportes SENA									
Aporte ordinario	B	2,00%	\$ 341.640,00	2,00%	\$ 683.280,00	2,00%	\$ 1.024.920,00	2,00%	
Otros aportes									
ICBF	B	3,00%	\$ 512.460,00	3,00%	\$ 1.024.920,00	3,00%	\$ 1.537.380,00	3,00%	
Subsidio familiar	B	4,00%	\$ 683.280,00	4,00%	\$ 1.366.560,00	4,00%	\$ 2.049.840,00	4,00%	
Valor real del salario			169,12%	161,14%				151,85%	
Calculo del sobre costo horas efectivas trabajadas									
Sueldo mensual			\$ 1.423.500,00		\$ 2.847.000,00		\$ 4.270.500,00		
Sueldo anual			\$ 17.082.000,00		\$ 34.164.000,00		\$ 51.246.000,00		
Dominicales a año	52 días								
Feriatos oficiales	12 días								
Permisos - Lluvias	4 días								
Horas calendario anuales	2.920,00 horas		\$ 5.850,00	100,00%	\$ 11.700,00	100,00%	\$ 17.550,00	100,00%	
Horas laborales anuales	2.503,00 horas		\$ 6.824,61	116,66%	\$ 13.649,22	116,66%	\$ 20.473,83	116,66%	
Horas habiles anuales	2.376,00 horas		\$ 7.189,39	122,90%	\$ 14.378,79	122,90%	\$ 21.568,18	122,90%	
Salario mensual a pagar									
Salario básico			\$ 1.423.500,00	100,00%	\$ 2.847.000,00	100,00%	\$ 4.270.500,00	100,00%	
Prestaciones sociales			\$ 983.954,23	69,12%	\$ 1.740.720,95	61,14%	\$ 2.214.322,58	51,85%	
Valor real salario con prestaciones			\$ 2.407.454,23	169,12%	\$ 4.587.720,95	161,14%	\$ 6.484.822,58	151,85%	
Valor real jornal sin prestaciones			\$ 47.450,00		\$ 94.900,00		\$ 142.350,00		
Valor real prestaciones			\$ 32.798,47		\$ 58.024,03		\$ 73.810,75		
Valor real jornal con prestaciones			\$ 80.248		\$ 152.924		\$ 216.161		
Valor real hora con prestaciones			\$ 10.031		\$ 19.116		\$ 27.020		

Aprobó:

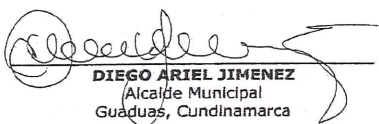

DIEGO ARIEL JIMENEZ
 Alcalde Municipal
 Guaduas, Cundinamarca

Elaboró:


JAIR ALFONSO CAMPO AVILA
 Sec. De Agricultura y Medio Ambiente
 Guaduas- Cundinamarca

SALARIOS Y PRESTACIONES PERSONAL CAMPO									
		Mensual:		\$ 200.000,00		Días festivos:		12 días	
Subsidio de transporte:		Anual:		\$ 2.400.000,00					
Salario			Un mínimo		2 mínimos		a partir de 3 mínimos		
Mensual			\$ 1.423.500,00	A	\$ 2.847.000,00	A	\$ 4.270.500,00	A	
Anual			\$ 17.082.000,00	B	\$ 34.164.000,00	B	\$ 51.246.000,00	B	
Anual con subsidio de trans.			\$ 19.482.000,00	C	\$ 38.964.000,00	C	\$ 51.246.000,00	C	
Tipo de cargo			Personal Operativo y Activo			Personal Profesional y Técnico			
Concepto	Base	Factor							
Salario									
Salario anual			\$ 17.082.000,00	100,00%	\$ 34.164.000,00	100,00%	\$ 51.246.000,00	100,00%	
Subsidio de trans. (hasta 2 smlv)			\$ 2.400.000,00	14,05%	\$ 2.400.000,00	7,02%			
Prestaciones									
Cesantia anual	C/365	8,33%	\$ 1.622.850,60	9,50%	\$ 3.245.701,20	9,50%	\$ 4.268.791,80	8,33%	
Intereses cesantia	Cesantia	12,00%	\$ 194.742,07	1,14%	\$ 389.484,14	1,14%	\$ 512.255,02	1,00%	
Vacaciones (15 días)	A	50,00%	\$ 711.750,00	4,17%	\$ 1.423.500,00	4,17%	\$ 2.135.250,00	4,17%	
Prima (30 días)	A	100,00%	\$ 1.423.500,00	8,33%	\$ 2.847.000,00	8,33%	\$ 4.270.500,00	8,33%	
Otros costos									
Botas y overol. (hasta 2 smlv)	\$ 108.750,00	3,00	\$ 326.250,00	1,91%	\$ 326.250,00	0,95%			
Seguridad social									
Pensión	B	12,00%	\$ 2.049.840,00	12,00%	\$ 4.099.680,00	12,00%	\$ 6.149.520,00	12,00%	
Salud	B	8,50%	\$ 1.451.970,00	8,50%	\$ 2.903.940,00	8,50%	\$ 4.355.910,00	8,50%	
Riesgos profesionales Clase IV	B	4,350%	\$ 743.067,00	4,350%	\$ 1.486.134,00	4,350%	\$ 2.229.201,00	4,350%	
Aportes SENA									
Aporte ordinario	B	2,00%	\$ 341.640,00	2,00%	\$ 683.280,00	2,00%	\$ 1.024.920,00	2,00%	
Otros aportes									
ICBF	B	3,00%	\$ 512.460,00	3,00%	\$ 1.024.920,00	3,00%	\$ 1.537.380,00	3,00%	
Subsidio familiar	B	4,00%	\$ 683.280,00	4,00%	\$ 1.366.560,00	4,00%	\$ 2.049.840,00	4,00%	
Valor real del salario			172,95%		164,97%		155,68%		
Calculo del sobre costo horas efectivas trabajadas									
Sueldo mensual			\$ 1.423.500,00		\$ 2.847.000,00		\$ 4.270.500,00		
Sueldo anual			\$ 17.082.000,00		\$ 34.164.000,00		\$ 51.246.000,00		
Dominicales al año	52	días							
Feriados oficiales	12	días							
Permisos - Lluvias	4	días							
Horas calendario anuales	2.920,00	horas	\$ 5.850,00	100,00%	\$ 11.700,00	100,00%	\$ 17.550,00	100,00%	
Horas laborales anuales	2.503,00	horas	\$ 6.824,61	116,66%	\$ 13.649,22	116,66%	\$ 20.473,83	116,66%	
Horas habiles anuales	2.376,00	horas	\$ 7.189,39	122,90%	\$ 14.378,79	122,90%	\$ 21.568,18	122,90%	
Salario mensual a pagar									
Salario básico			\$ 1.423.500,00	100,00%	\$ 2.847.000,00	100,00%	\$ 4.270.500,00	100,00%	
Prestaciones sociales			\$ 1.038.445,81	72,95%	\$ 1.849.704,11	64,97%	\$ 2.377.797,32	55,68%	
Valor real salario con prestaciones			\$ 2.461.945,81	172,95%	\$ 4.696.704,11	164,97%	\$ 6.648.297,32	155,68%	
Valor real jornal sin prestaciones			\$ 47.450,00		\$ 94.900,00		\$ 142.350,00		
Valor real prestaciones			\$ 34.614,86		\$ 61.656,80		\$ 79.259,91		
Valor real jornal con prestaciones			\$ 82.065		\$ 156.557		\$ 221.610		
Valor real hora con prestaciones			\$ 10.258		\$ 19.570		\$ 27.701		

Aprobó:



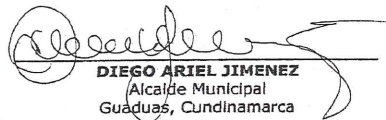
DIEGO ARIEL JIMENEZ
Alcalde Municipal
Guaduas, Cundinamarca

Elaboró:

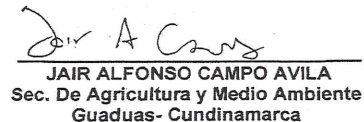


JAIR ALFONSO CAMPO AVILA
Sec. De Agricultura y Medio Ambiente
Guaduas- Cundinamarca

Aprobó:


DIEGO ARIEL JIMENEZ
Alcalde Municipal
Guaduas, Cundinamarca

Elaboró:


JAIR ALFONSO CAMPO AVILA
Sec. De Agricultura y Medio Ambiente
Guaduas- Cundinamarca

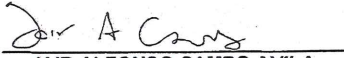
Sub-actividad 1.1.1.1. Realizar adelantamiento preliminar del área a intervenir									
Especificaciones técnicas									
Tipo de Poste	Madera		Número de hileras		Tres				
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	2 m x 10 cm		Distancia entre hileras (cm)		40				
Insustentación	Si		Distancia entre hileras (cm)		50x60x40				
Distancia entre postes (m)	3		Per Ancho / Hileras		14				
Distancia entre postes de anclaje (m)	30		Per Ancho / Hileras		30				
Cable anclaje de postes	3.5		Módulo de anclaje por cable		100				
Costo Transp. mayor (15% de insumos)	0.05		Hileras de Grapas / Hileras		4				
Herramientas (25% M.O.)	0.05		Hileras de Grapas / Hileras		4				
Puntaje a aslar / Ha (M.O.)	186		Hileras de Grapas / Hileras		4				

Sub-actividad 1.1.1.2. Realizar adelantamiento preliminar del área a intervenir									
Especificaciones técnicas									
Tipo de Poste	Madera		Número de hileras		Tres				
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	2 m x 10 cm		Distancia entre hileras (cm)		40				
Insustentación	Si		Distancia entre hileras (cm)		50x60x40				
Distancia entre postes (m)	3		Per Ancho / Hileras		14				
Distancia entre postes de anclaje (m)	30		Per Ancho / Hileras		30				
Cable anclaje de postes	3.5		Módulo de anclaje por cable		100				
Costo Transp. mayor (15% de insumos)	0.05		Hileras de Grapas / Hileras		4				
Herramientas (25% M.O.)	0.05		Hileras de Grapas / Hileras		4				
Puntaje a aslar / Ha (M.O.)	186		Hileras de Grapas / Hileras		4				

Sub-actividad 1.1.1.3. Realizar adelantamiento preliminar del área a intervenir									
Especificaciones técnicas									
Tipo de Poste	Madera		Número de hileras		Tres				
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	2 m x 10 cm		Distancia entre hileras (cm)		40				
Insustentación	Si		Distancia entre hileras (cm)		50x60x40				
Distancia entre postes (m)	3		Per Ancho / Hileras		14				
Distancia entre postes de anclaje (m)	30		Per Ancho / Hileras		30				
Cable anclaje de postes	3.5		Módulo de anclaje por cable		100				
Costo Transp. mayor (15% de insumos)	0.05		Hileras de Grapas / Hileras		4				
Herramientas (25% M.O.)	0.05		Hileras de Grapas / Hileras		4				
Puntaje a aslar / Ha (M.O.)	186		Hileras de Grapas / Hileras		4				

Sub-actividad 1.1.2. Establecer el sistema alimentario									
Especificaciones técnicas									
Establecimiento de 5 000 m ² de Pastos (Colores en asocio con Frijol)	313		4m x 4m						
Establecimiento de 5 000 m ² de Frijol (Plantado en asocio con Pastos)	20833		0.30 m x 0.60m						
Adquisición de 5 000 m ² de Yuca (Cargado monocaldo)	5000		1m x 1m						
Establecimiento de 5 000 m ² de Yuca (Cargado monocaldo)	5000		1m x 1m						
Número de Plantado por Ha	20146		0						
Cantidad de Corredores / Ha (Bolsa)	4		Cul-de-sac						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15		10						
Cantidad de Invernadero organico / Ha (Bolsa)	15								

LISTADO DE INSUMOS			
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	UNIDAD	PRECIO
1	Alistamiento		
1.1	Postes en madera (10 cm x 200 cm)	Poste	\$ 22.300
1.2	Pie amigo en madera (12 cmx 220 cm)	Pie Amigo	\$ 28.200
1.3	Alambre de pua 12,5 (Rollo x 350 mts)	Rollo	\$ 400.000
1.4	Grapa	kilogramo	\$ 16.500
2	Establecimiento - Mantenimiento (Rehabilitación - Silvopastoril)		
2.1	Material vegetal + 10% rep. (Guásimo, Campano, Igua, Totumo, Matarratón, uvito, entre otros) de 40cm de altura	Plántula	\$ 4.000
2.2	Fertilizantes (15-15-15)	Kilogramo	\$ 4.200
2.3	Hidroretenedor	Kilogramo	\$ 73.000
2.4	Correctivos (cal agricola)	Kilogramo	\$ 1.100
2.5	Abono orgánico	Kilogramo	\$ 1.400
2.6	Insecticida Biológico	Litro	\$ 90.000
2.7	Material vegetal + 10% rep. (Matarratón) de >40 cm	Plántula	\$ 4.000
2.8	Semillas mejoradas de gramíneas (Brachiarias y/o Guineas)	kilogramo	\$ 68.000
2.9	Fertilizantes (15-15-15)	Bulto x 50 kg	\$ 210.000
2.10	Fertilizantes (Urea)	Bulto x 50 kg	\$ 155.000
2.11	Semillas de Frijol	kilogramo	\$ 21.000
2.12	Colinos de Platano	Colino	\$ 4.300
2.13	Cangres de Yuca	Cangre	\$ 500
3	Componente de Acuerdos Sociales		
3.1	Alquiler Lugar o sitio, incluye mobiliario.	Alquiler/Sitio	\$ 340.000
3.2	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler/Medios Audiovisuales	\$ 240.000
3.3	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerio	\$ 9.000
3.4	Gastos de viaje y manutención del asesor (Incluye transporte de ida y vuelta ciudad de origen, hospedaje y alimentación)	Desplazamiento	\$ 330.000
3.5	Registro de la Veeduría en Camara de Comercio	Registro	\$ 90.000
4	Monitoreo		
4.1	Tubos en PVC (PVC (1 ½") color amarillo o naranja)	Numero	\$ 138.000
4.2	Alquiler Calibrador Digital (Resolución: 0.01 mm / 0.0005 pulgadas; Botones: encendido / apagado, cero, mm / pulgada; Salida de datos: Encendido / apagado automático; en acero inoxidable).	Alquiler /mes	\$ 40.000
4.3	Decámetro (Cinta de fibra de vidrio recubierta de PVC. Caja ABS de alto impacto. Graduaciones en métrico y pulgadas. Largo: 10 m. Ancho de la hoja: 12.8 mm. Grosor: 0.45 mm.24 hilos de fibra de vidrio).	Decámetro	\$ 19.500
4.4	kit de análisis de suelo in situ: Medidor de pH, N, P y K (incluye 5 soluciones de análisis de suelo, 1 tubo de ensayo, 8 accesorios, 1 tabla de comparación de pruebas)	Número	\$ 240.000
4.5	Alquiler de GPS (Dispositivo de mano resistente para seguimiento multibanda con precisión óptima, pantalla a color de 2.6 pulgadas, capacidad de hasta 16 horas en modo GPS, tipo batería AA, memoria de 16 gb.)	Alquiler /mes	\$ 162.000
4.6	Alquiler de Drone (Cámara de 4K HD con lente ajustable de 110 grados captura video en resoluciones de 3840x2160P. El cardán autoestabilizador de 3 ejes; Frecuencia: 2.4G; Formato de Video: JPG, MP4 o AVI; Distancia de Control Remoto: Hasta 4 km.)	Alquiler /hora	\$ 118.000
4.7	Análisis Físico Químico de Suelo (Macro y micronutrientes, humedad, textura, pH, material orgánico, fósforo residual, potasio residual y nitrógeno residual).	Análisis de suelo	\$ 230.000
5	Desarrollar un plan de sostenibilidad financiera e institucional		
5.1	Seminario de identificación de fuentes de recursos para la gestión de proyectos. Incluye por persona: Capacitador, Almuerzo, Refrigerio, Esfero, Lápiz, Mini Block Media Carta, Material didáctico (cartillas y/o plegables), Alquiler Medios Audiovisuales, Transporte ida y regreso	Persona	\$ 290.000
5.1	Seminario en Actualización Tributaria. Incluye por persona: Capacitador, Almuerzo, Refrigerio, Esfero, Lápiz, Mini Block Media Carta, Material didáctico (cartillas y/o plegables), Alquiler Medios Audiovisuales, Transporte ida y regreso	Persona	\$ 290.000
5.1.1	Capacitador	Hora / Persona	\$ 22.000
5.1.2	Almuerzo (Incluye sopa, guarnición, proteína, granos, ensalada y bebida)	Almuerzo	\$ 14.000
5.1.3	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerios	\$ 9.000
5.1.4	Esfero	Esfero	\$ 2.600
5.1.5	Lápiz	Lápiz	\$ 1.900
5.1.6	Mini Block Media Carta	Block	\$ 5.000
5.1.7	Material didáctico (cartillas y/o plegables)	Material	\$ 32.000
5.1.8	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	\$ 2.500
5.1.9	Transporte ida y regreso	Transporte / Persona	\$ 29.500
5.2	Talleres en Manejo eficiente y práctico de Tecnologías de la Información – TIC's. Incluye por persona: Capacitador, Almuerzo, Refrigerio, Esfero, Lápiz, Mini Block Media Carta, Material didáctico (cartillas y/o plegables), Alquiler Medios Audiovisuales, Transporte ida y regreso	Persona	\$ 140.000
5.2.1	Capacitador	Hora / Persona	\$ 12.500
5.2.2	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerios	\$ 9.000
5.2.3	Esfero	Esfero	\$ 2.600
5.2.4	Lápiz	Lápiz	\$ 1.900
5.2.5	Mini Block Media Carta	Block	\$ 5.000
5.2.6	Material didáctico (cartillas y/o plegables)	Material	\$ 32.000
5.2.7	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	\$ 2.500
5.2.8	Transporte ida y regreso	Transporte / Persona	\$ 29.500
5.3	Curso Especializado en Gestión de costos de producción, comercialización, y cálculos de rentabilidad. Incluye por persona: Capacitador, Almuerzo, Refrigerio, Esfero, Lápiz, Mini Block Media Carta, Material didáctico (cartillas y/o plegables), Alquiler Medios Audiovisuales, Transporte ida y regreso	Persona	\$ 360.000
5.3	Curso Especializado en Formulación de proyectos e identificación de fuentes de financiación. Incluye por persona: Capacitador, Almuerzo, Refrigerio, Esfero, Lápiz, Mini Block Media Carta, Material didáctico (cartillas y/o plegables), Alquiler Medios Audiovisuales, Transporte ida y regreso	Persona	\$ 360.000
5.3.1	Capacitador	Hora / Persona	\$ 30.750
5.3.2	Almuerzo (Incluye sopa, guarnición, proteína, granos, ensalada y bebida)	Almuerzo	\$ 14.000

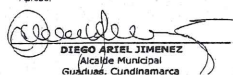
LISTADO DE INSUMOS			
Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	UNIDAD	PRECIO
5.3.3	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerios	\$ 9.000
5.3.4	Esfero	Esfero	\$ 2.600
5.3.5	Lápiz	Lápiz	\$ 1.900
5.3.6	Mini Block Media Carta	Block	\$ 5.000
5.3.7	Material didáctico (cartillas y/o plegables)	Material	\$ 32.000
5.3.8	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	\$ 2.500
5.3.9	Transporte ida y regreso	Transporte / Persona	\$ 29.500
6	Plan de Educación Ambiental		
6.1	Alquiler Lugar o sitio, incluye mobiliario.	Alquiler / Sitio	\$ 340.000
6.2	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	\$ 240.000
6.3	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerios	\$ 9.000
6.4	Visitas a casos exitosos Gastos de viaje y manutención del beneficiario (Incluye transporte de ida y vuelta ciudad de origen, hospedaje y alimentación)	Unidad / persona	\$ 2.000.000
7	Procesar la información resultante del proyecto		
7.1	Alquiler mensual de equipo de computo con las siguientes características técnicas Disco duro sólido SSD - 1TB Procesador desde Core i7 o Ryzen 7 Memoria RAM mínimo de 16 GB Tarjeta gráfica mínimo de 4 gb dedicada Pantalla de mínimo 15"	Alquiler / mensual	\$ 415.000
8	Mecanismos de comunicación y divulgación		
8.1	Diseño, construcción y/o edición de un video divulgativo hasta 5 minutos de duración	Pieza Publicitaria	\$ 4.500.000
8.2	Comunicador/Presentador	Persona	\$ 500.000
8.3	Refrigerios (fruta, sólido y bebida)	Refrigerios	\$ 9.000
8.4	Alquiler Sillas	Alquiler / Sillas	\$ 3.200
8.5	Alquiler Lugar o sitio	Alquiler / Lugar	\$ 340.000
8.6	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	\$ 240.000
8.7	Publicación del evento en los medios de comunicación de prensa o digitales de amplio alcance	Pieza Publicitaria	\$ 1.400.000
8.8	Pendón con su porta pendón tipo araña o roll up de 2 mt x 1mt	Pendón	\$ 370.000
9	Administración - Interventoría		
9.1	Alquiler de Oficina, -incluye mobiliario y servicios públicos - Pago de gastos de fotocopias, papelería, escaneada de documentos, correspondencia, entre otros.	Alquiler / mensual	\$ 2.100.000
9.2	Alquiler de camioneta 4x4, incluye conductor, combustible y mantenimiento.	Alquiler / mensual	\$ 6.500.000
Mano de Obra no Calificada (Jornal) teniendo en cuenta el Factor Prestacional de Campo del Proyecto			\$ 82.065
Mano de Obra Calificada teniendo en cuenta el Decreto numero 0301 de 2024 de la Función Pública			
Aprobó:  DIEGO ARIEL JIMENEZ Alcalde Municipal Guaduas, Cundinamarca Elaboró:  JAIR ALFONSO CAMPO AVILA Sec. De Agricultura y Medio Ambiente Guaduas- Cundinamarca			

ANÁLISIS DE COSTOS

Proyecto: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS CON COBERTURA BOSCOSEA MENOR AL 10% EN MUNICIPIOS CON JURISDICCIÓN EN EL POMCA RIO SECO Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	UNIDAD	PRECIO	Promedio	ASOPROGUADUAS	DIMAR	INDESAGRO	GRUPO EDITORIAL DURAN LTDA	FIASOLE
1	Alistamiento								
1.1	Postes en madera (10 cm x 200 cm)	Poste	\$ 22.300	\$ 22.300	\$ 21.830	\$ 23.540	\$ 21.730		
1.2	Pie ampo en madera (12 cm x 220 cm)	Pie ampo	\$ 28.200	\$ 28.200	\$ 28.325	\$ 29.275	\$ 27.000		
1.3	Alambre de pua 12.5 (Rollo x 350 ms)	Rollo	\$ 400.000	\$ 400.000	\$ 401.700	\$ 410.000	\$ 388.300		
1.4	Grapa	kilogramo	\$ 16.500	\$ 16.500	\$ 17.716	\$ 16.534	\$ 15.250		
2	Establecimiento - Mantenimiento (Rehabilitación - Silvopastori)								
2.1	Material vegetal = 10% rep. (Guasmo, Campano, Iqua, Totumo, Matallón, uvito, entre otros) de 40cm de altura	Plántula	\$ 4.000	\$ 4.000	\$ 4.017	\$ 4.150	\$ 3.833		
2.2	Fertilizantes (15-15-15)	Kilogramo	\$ 4.200	\$ 4.200	\$ 4.532	\$ 4.100	\$ 3.968		
2.3	Hidrotenerador	Kilogramo	\$ 73.000	\$ 73.000	\$ 70.040	\$ 77.460	\$ 71.500		
2.4	Correctivos (cal agrícola)	Kilogramo	\$ 1.100	\$ 1.100	\$ 1.339	\$ 1.050	\$ 911		
2.5	Abono orgánico	Kilogramo	\$ 1.400	\$ 1.400	\$ 1.442	\$ 1.450	\$ 1.308		
2.6	Insecticida Biológico	Litro	\$ 90.000	\$ 90.000	\$ 93.730	\$ 85.000	\$ 91.270		
2.7	Material vegetal = 10% rep. (Matallón) de >40 cm	Plántula	\$ 4.000	\$ 4.000	\$ 4.017	\$ 4.150	\$ 3.833		
2.8	Semillas mezcladas de gramíneas (Bracharias y/o Guineas)	kilogramo	\$ 88.000	\$ 88.000	\$ 72.100	\$ 88.000	\$ 63.900		
2.9	Fertilizantes (15-15-15)	Bulto x 50 kg	\$ 210.000	\$ 210.000	\$ 225.600	\$ 205.000	\$ 198.400		
2.10	Fertilizantes (Urea)	Bulto x 50 kg	\$ 155.000	\$ 155.000	\$ 154.500	\$ 160.500	\$ 150.000		
2.11	Semillas de Frijol	kilogramo	\$ 21.000	\$ 21.000	\$ 20.085	\$ 20.600	\$ 22.315		
2.12	Cajinos de Platano	Cajino	\$ 4.300	\$ 4.300	\$ 4.738	\$ 4.250	\$ 3.912		
2.13	Cangres de Yuca	Cangre	\$ 500	\$ 500	\$ 567	\$ 450	\$ 484		
3	Componente de Acuerdos Sociales								
3.1	Alquiler Lugar o sitio, incluye mobiliario.	Alquiler/Sitio	\$ 340.000	\$ 340.000	\$ 332.500			\$ 357.500	\$ 330.000
3.2	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	AlquilerMedios Audiovisuales	\$ 240.000	\$ 240.000	\$ 209.000			\$ 265.720	\$ 245.280
3.3	Refrigerios (fruta, solido y bebida)	Refrigerio	\$ 9.000	\$ 9.000	\$ 8.075			\$ 9.900	\$ 9.025
3.4	Gastos de viaje y manutención del asesor (Incluye transporte de ida y vuelta ciudad de origen, hospedaje y alimentación)	Desplazamiento	\$ 330.000	\$ 330.000	\$ 304.000			\$ 356.000	\$ 330.000
3.5	Registro de la Veedura en Cámara de Comercio	Registro	\$ 90.000	\$ 90.000	\$ 85.500			\$ 95.000	\$ 89.500
4	Monitoreo								
4.1	Tubos en PVC (1 1/2" color amarillo o naranja)	Numero	\$ 138.000	\$ 138.000	\$ 133.000	\$ 146.000	\$ 135.000		
4.2	Alquiler Calibrador Digital (Resolución: 0.01 mm / 0.0005 pulgadas; Botones: encendido / apagado, cero, mm / pulgadas; Salida de datos: Encendido / apagado automático; en acero inoxidable).	Alquiler ímes	\$ 40.000	\$ 40.000	\$ 38.000	\$ 42.000	\$ 40.000		
4.3	Decámetro (Cinta de fibra de vidrio recubierta de PVC, Caja ABS de alto impacto. Graduaciones en métrico y pulgadas. Largo: 10 m. Ancho de la hoja: 12.8 mm. Grosor: 0.45 mm 24 hilos de fibra de vidrio).	Decámetro	\$ 19.500	\$ 19.500	\$ 17.100	\$ 21.500	\$ 19.900		
4.4	Kit de análisis de suelo in situ. Medidor de pH, N, P y K (incluye 5 soluciones de análisis de suelo, 1 tubo de ensayo, 3 accesorios, 1 libreta de comparación de pruebas)	Numero	\$ 240.000	\$ 240.000	\$ 199.500	\$ 270.650	\$ 249.850		
4.5	Alquiler de GPS (Dispositivo de mano resistente para seguimiento multibanda con precisión óptima, pantalla a color de 2.5 pulgadas, capacidad de hasta 16 horas en modo GPS, tipo batería AA, memoria de 16 gb.)	Alquiler ímes	\$ 162.000	\$ 162.000	\$ 152.000	\$ 170.000	\$ 164.000		
4.6	Alquiler de Drone (Cámara de 4K HD con lente ajustable de 110 grados captura video en resoluciones de 3840x2160P. El dron autónomizable de 3 ejes; Frecuencia: 2.4G; Formato de Video: JPG, MP4 o AVI; Distancia de Control Remoto: Hasta 4 km.)	Alquiler /hora	\$ 118.000	\$ 118.000	\$ 114.000	\$ 122.000	\$ 118.000		
4.7	Análisis Físico Químico de Suelo (Macro y micronutrientes, humedad, textura, pH, material orgánico, fósforo residual, potasio residual y nitrógeno residual).	Análisis de suelo	\$ 230.000	\$ 230.000	\$ 209.000	\$ 248.000	\$ 233.000		
5	Desarrollar un plan de sostenibilidad financiera e institucional								
5.1	Seminario de identificación de fuentes de recursos para la gestión de proyectos. Incluye por persona: Capacitador, Almuerzo, Refrigerio, Esfuerzo, Lapiz, Mini Block Media Carta, Material didáctico (cartillas y/o plegables), Alquiler Medios Audiovisuales, Transporte ida y regreso. (8 horas)	Persona	\$ 290.000	\$ 290.000	\$ 275.500			\$ 310.000	\$ 284.500
5.1	Seminario en Actualización Tributaria. Incluye por persona: Capacitador, Almuerzo, Refrigerio, Esfuerzo, Lapiz, Mini Block Media Carta, Material didáctico (cartillas y/o plegables), Alquiler Medios Audiovisuales, Transporte ida y regreso. (8 horas)	Persona	\$ 290.000	\$ 290.000	\$ 275.500			\$ 310.000	\$ 284.500
5.1.1	Capacitador	Hora / Persona	\$ 22.000	\$ 22.000	\$ 20.900			\$ 23.452	\$ 21.648
5.1.2	Almuerzo (Incluye soda, quimono, proteína, granos, ensalada y bebida)	Almuerzo	\$ 13.500	\$ 13.500	\$ 13.300			\$ 14.924	\$ 13.776
5.1.3	Refrigerios (fruta, solido y bebida)	Refrigerios	\$ 9.000	\$ 9.000	\$ 8.075			\$ 9.900	\$ 9.025
5.1.4	Esfuerzo	Esfuerzo	\$ 2.600	\$ 2.600	\$ 2.470			\$ 2.772	\$ 2.558
5.1.5	Lapiz	Lapiz	\$ 1.900	\$ 1.900	\$ 1.805			\$ 2.025	\$ 1.870
5.1.6	Mini Block Media Carta	Block	\$ 5.000	\$ 5.000	\$ 4.750			\$ 5.330	\$ 4.920
5.1.7	Material didáctico (cartillas y/o plegables)	Material	\$ 32.000	\$ 32.000	\$ 30.400			\$ 34.112	\$ 31.488
5.1.8	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	\$ 2.500	\$ 2.500	\$ 2.375			\$ 2.665	\$ 2.460
5.1.9	Transporte ida y regreso	Transporte / Persona	\$ 29.500	\$ 29.500	\$ 28.500			\$ 30.000	\$ 30.000
5.2	Talleres en Manejo eficiente y práctico de Tecnologías de la Información - TIC's. Incluye por persona: Capacitador, Almuerzo, Refrigerio, Esfuerzo, Lapiz, Mini Block Media Carta, Material didáctico (cartillas y/o plegables), Alquiler Medios Audiovisuales, Transporte ida y regreso. (4 horas)	Persona	\$ 140.000	\$ 140.000	\$ 133.000			\$ 150.000	\$ 137.000
5.2.1	Capacitador	Hora / Persona	\$ 12.500	\$ 12.500	\$ 11.875			\$ 13.325	\$ 12.300
5.2.2	Refrigerios (fruta, solido y bebida)	Refrigerios	\$ 9.000	\$ 9.000	\$ 8.075			\$ 9.900	\$ 9.025
5.2.3	Esfuerzo	Esfuerzo	\$ 2.600	\$ 2.600	\$ 2.470			\$ 2.772	\$ 2.558
5.2.4	Lapiz	Lapiz	\$ 1.900	\$ 1.900	\$ 1.805			\$ 2.025	\$ 1.870
5.2.5	Mini Block Media Carta	Block	\$ 5.000	\$ 5.000	\$ 4.750			\$ 5.330	\$ 4.920
5.2.6	Material didáctico (cartillas y/o plegables)	Material	\$ 32.000	\$ 32.000	\$ 30.400			\$ 34.112	\$ 31.488
5.2.7	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	\$ 2.500	\$ 2.500	\$ 2.375			\$ 2.665	\$ 2.460
5.2.8	Transporte ida y regreso	Transporte / Persona	\$ 29.500	\$ 29.500	\$ 28.500			\$ 30.000	\$ 30.000
5.3	Curso Especializado en Gestión de costos de producción, comercialización, y cálculos de rentabilidad. Incluye por persona: Capacitador, Almuerzo, Refrigerio, Esfuerzo, Lapiz, Mini Block Media Carta, Material didáctico (cartillas y/o plegables), Alquiler Medios Audiovisuales, Transporte ida y regreso. (8 horas)	Persona	\$ 360.000	\$ 360.000	\$ 342.000			\$ 380.000	\$ 358.000
5.3	Curso Especializado en Formulación de proyectos e identificación de fuentes de financiación. Incluye por persona: Capacitador, Almuerzo, Refrigerio, Esfuerzo, Lapiz, Mini Block Media Carta, Material didáctico (cartillas y/o plegables), Alquiler Medios Audiovisuales, Transporte ida y regreso. (8 horas)	Persona	\$ 360.000	\$ 360.000	\$ 342.000			\$ 380.000	\$ 358.000
5.3.1	Capacitador	Hora / Persona	\$ 30.750	\$ 30.750	\$ 29.213			\$ 32.780	\$ 30.258
5.3.2	Almuerzo (Incluye soda, quimono, proteína, granos, ensalada y bebida)	Almuerzo	\$ 14.000	\$ 14.000	\$ 13.300			\$ 14.924	\$ 13.776
5.3.3	Refrigerios (fruta, solido y bebida)	Refrigerios	\$ 9.000	\$ 9.000	\$ 8.075			\$ 9.900	\$ 9.025
5.3.4	Esfuerzo	Esfuerzo	\$ 2.600	\$ 2.600	\$ 2.470			\$ 2.772	\$ 2.558
5.3.5	Lapiz	Lapiz	\$ 1.900	\$ 1.900	\$ 1.805			\$ 2.025	\$ 1.870
5.3.6	Mini Block Media Carta	Block	\$ 5.000	\$ 5.000	\$ 4.750			\$ 5.330	\$ 4.920
5.3.7	Material didáctico (cartillas y/o plegables)	Material	\$ 32.000	\$ 32.000	\$ 30.400			\$ 34.112	\$ 31.488
5.3.8	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	\$ 2.500	\$ 2.500	\$ 2.375			\$ 2.665	\$ 2.460
5.3.9	Transporte ida y regreso	Transporte / Persona	\$ 29.500	\$ 29.500	\$ 28.500			\$ 30.000	\$ 30.000
6	Plan de Educación Ambiental								
6.1	Alquiler Lugar o sitio, incluye mobiliario.	Alquiler / Sitio	\$ 340.000	\$ 340.000	\$ 332.500			\$ 357.500	\$ 330.000
6.2	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	\$ 240.000	\$ 240.000	\$ 209.000			\$ 265.720	\$ 245.280
6.3	Refrigerios (fruta, solido y bebida)	Refrigerios	\$ 9.000	\$ 9.000	\$ 8.075			\$ 9.900	\$ 9.025
6.4	Visitas a casos exitosos Gastos de viaje y manutención del beneficiario (Incluye transporte de ida y vuelta ciudad de origen, hospedaje y alimentación)	Unidad / persona	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 1.805.000			\$ 2.100.000	\$ 2.095.000
7	Procesar la información resultante del proyecto								
7.1	Alquiler mensual de equipo de computo con las siguientes características técnicas Disco duro solido SSD - 1TB Procesador desde Core i7 o Ryzen 7 Memoria RAM mínimo de 16 GB Tarjeta grafica mínimo de 4 go dedicada Pantalla de mínimo 15"	Alquiler mensual	\$ 415.000	\$ 415.000	\$ 389.500			\$ 435.000	\$ 420.500
8	Mecanismos de comunicación y divulgación								
8.1	Diseño, construcción y edición de un video divulgativo hasta 5 minutos de duración	Pieza Publicitaria	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	\$ 3.900.000			\$ 5.044.000	\$ 4.696.000
8.2	Comunicador/Presntador	Persona	\$ 500.000	\$ 500.000	\$ 580.000			\$ 580.000	\$ 540.000
8.3	Refrigerios (fruta, solido y bebida)	Refrigerios	\$ 9.000	\$ 9.000	\$ 8.075			\$ 9.900	\$ 9.025
8.4	Alquiler Sillas	Alquiler / Sillas	\$ 3.200	\$ 3.200	\$ 2.850			\$ 3.350	\$ 3.400
8.5	Alquiler Lugar o sitio	Alquiler / Lugar	\$ 340.000	\$ 340.000	\$ 332.500			\$ 357.500	\$ 330.000
8.6	Alquiler Medios Audiovisuales (Computador, Video Beam, Sonido)	Alquiler / Medios Audiovisuales	\$ 240.000	\$ 240.000	\$ 209.000			\$ 265.720	\$ 245.280
8.7	Publicación del evento en los medios de comunicación de prensa o digitales de amplio alcance	Pieza Publicitaria	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	\$ 750.000			\$ 1.788.800	\$ 1.651.200
8.8	Pendón con su porta pendón tipo araña o roll up de 2 mt x 1 mt	Pendón	\$ 370.000	\$ 370.000	\$ 332.500			\$ 387.500	\$ 380.000
9	Administración - inventoria								
9.1	Alquiler de Oficina -incluye mobiliario y servicios públicos - Pago de gastos de fotocopias, papelería, escaneada de documentos, correspondencia, entre otros.	Alquiler mensual	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000	\$ 1.900.000	\$ 2.180.000	\$ 2.220.000		
9.2	Alquiler de camioneta 4x4, incluye conductor, combustible y mantenimiento.	Alquiler mensual	\$ 6.500.000	\$ 6.500.000	\$ 6.267.890	\$ 6.600.000	\$ 6.632.310		
	Mano de Obra no Calificada (Jornal) teniendo en cuenta el Factor Prestacional de Campo del Proyecto		\$ 82.065						
	Mano de Obra Calificada teniendo en cuenta el Decreto numero 0301 de 2024 de la Funcion Publica								

Aprobó:



Diego Artel Jimenez
Alcalde Municipal
Gutiérrez, Cundinamarca

Elaboró:



Jair Alfonso Campo Avila
Sec. de Agricultura y Medio Ambiente
Gutiérrez, Cundinamarca

