Tunja, julio 09 de 2026

Señores
MUNICIPIO DE SAMACA - BOYACA
Secretaria de Planeación

REF: Cotización proyecto: Implementación de acciones de restauración ecológica en predios de interés hídrico y educación ambiental para la protección del páramo el Rabanal en el Municipio de Samacá Departamento de Boyacá.

Respetados señores:

Conocedores de estos importantes proyectos, que con esfuerzos y dedicación de mucho tiempo ustedes han llevado hasta estas instancias y que en el momento requieren de una asesoría en reforestación, PEDRO JOSE LOPEZ REYES constructor como persona natural, pone a su entera disposición sus servicios profesionales para el desarrollo de la obra mencionada.

En el presente documento, pongo a consideración la propuesta en sus diferentes modalidades, con el fin de que sean estudiadas por parte del municipio, para lo cual anexo la información correspondiente.

En espera de poder contribuir con el desarrollo y bienestar de la comunidad, estaré atento a cualquier llamado para diálogos y exposición de ideas correspondientes al proyecto.

Cordialmente,



Arq. PEDRO JOSE LOPEZ REYES
C.C. 6.767.575 de Tunja
M.P. 25700 – 37525 CND
Cel: 3112194139
Correo: lorpej@hotmail.com
Dirección: carrera 5ª No. 41-44 apto 501 barrio Santa Inés - Tunja

1. PLANTACION MATERIAL VEGETAL

DISEÑO DE PLANTACIÓN:	Tresbolillo			
1. Distancias de Plantación (mts)	3x3			
Ítem/Ha	**Observciones**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario ($)**
1. Número de Plántulas	Altura mayor a 50 cm	Unidad	1.278	8.500
2. Fertilizante DAP	DAP (18-46-00). 100 gr x plantula	kg	127,80	$ 6.000
3.Boro Natural	10 gr x plantula	kg	12,78	$ 35.000
4. Hidroretenedor	5 gr x plantula	Kg	6,39	$ 55.000
5. Calfos	100 gr x plantula	kg	127,80	$ 3.000
6. Cal	200 gr x plantula	kg	255,60	$ 1.200
6. Costo por Jornal				90.000
7. Herramientas (5% de la MO)		%	5%	301.500
8. Transporte Insumos		Viaje	100%	2.500.000
			METAS TOTALES	**1,00**

CATEGORIA DE INVERSIÓN	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario ($)**	**Valor Ha ($)**
1. COSTOS DIRECTOS				
1.1. MANO DE OBRA				
Adecuación de sitios de plantación.	Jornal	12,0	$ 90.000	$ 1.080.000
Trazado	Jornal	5,0	$ 90.000	$ 450.000
Plateo	Jornal	15,0	$ 90.000	$ 1.350.000
Ahoyado	Jornal	15,0	$ 90.000	$ 1.350.000
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jornal	5,0	$ 90.000	$ 450.000
Plantación (siembra)	Jornal	15,0	$ 90.000	$ 1.350.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA		**67,0**		**$ 6.030.000**
1.2. INSUMOS				
1. Número de Plántulas	Unidad	1.278,00	$ 8.500	$ 10.863.000
2. Fertilizante DAP	kg	127,80	$ 6.000	$ 766.800
3.Boro Natural	kg	12,78	$ 35.000	$ 447.300
4. Hidroretenedor	kg	6,39	$ 55.000	$ 351.450
5. Calfos	Kg	127,80	$ 3.000	$ 383.400
6. Cal	Kg	255,60	$ 1.200	$ 306.720
SUBTOTAL INSUMOS				**$ 13.118.670**
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 19.148.670**
2. COSTOS INDIRECTOS				
Herramientas (5% MO)				$ 301.500
Transp. Insumos a la entrada del predio (incluye carga y descarga)	Viaje	1	2.600.000	$ 2.600.000
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 2.901.500**
TOTAL COSTO HECTAREA RESTAURACION ACTIVA				**$ 22.050.170**

2. REPOSICION HECTAREA

DISEÑO DE PLANTACIÓN:	Tresbolillo
1. Distancias de Plantación (mts)	3x3

Ítem/Ha	Observciones	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario ($)	Costo Total / Ha ($)
1. Número de Plántulas	Altura mayor a 50 cm	Unidad	128	8.500	1.088.000
2. Fertilizante DAP	DAP (18-46-00). 100 gr	kg	12,80	6.000	76.800
3.Boro Natural	10 gr x plantula	kg	1,28	35.500	45.440
4. Hidroretenedor	5 gr x plantula	Kg	0,64	55.000	35.200
5. Calfos	100 gr x plantula	kg	12,80	3.000	38.400
6. Cal	200 gr x plantula	kg	25,60	1.200	30.720
6. Costo por Jornal				90.000	1.283.840
7. Herramientas (5% de la MO)		%	5%	81.000	
8. Transporte Insumos		Viaje	100%	1.000.000	

METAS TOTALES	1,00

CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario ($)	Valor Ha ($)
1. COSTOS DIRECTOS				
1.1. MANO DE OBRA				
Adecuación de sitios de plantación.	Jornal	4,0	$ 90.000	$ 360.000
Trazado	Jornal	1,0	$ 90.000	$ 90.000
Plateo	Jornal	4,0	$ 90.000	$ 360.000
Ahoyado	Jornal	4,0	$ 90.000	$ 360.000
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jornal	1,0	$ 90.000	$ 90.000
Plantación (siembra)	Jornal	4,0	$ 90.000	$ 360.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA		**18,0**		**$ 1.620.000**
1.2. INSUMOS				
1. Número de Plántulas	Unidad	128,00	$ 8.500	$ 1.088.000
2. Fertilizante DAP	kg	12,80	$ 6.000	$ 76.800
3.Boro Natural	kg	1,28	$ 35.500	$ 45.440
4. Hidroretenedor	kg	0,64	$ 55.000	$ 35.200
5. Calfos	Kg	12,80	$ 3.000	$ 38.400
6. Cal	Kg	25,60	$ 1.200	$ 30.720
SUBTOTAL INSUMOS				**$ 1.314.560**
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 2.934.560**
2. COSTOS INDIRECTOS				
Herramientas (5% MO)				$ 81.000
Transp. Insumos a la entrada del predio (incluye carga y descarga)	Viaje	1	800.000	$ 800.000
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 881.000**
TOTAL COSTO HECTAREA RESTAURACION ACTIVA				**$ 3.815.560**

3. CERCA				
Cerca de alambre de púas con postes de concreto prefabricado 10 x 10 cm x 2.20 m de 210 kg/cm2 5 lineas. Distancia entre postes 2 m				
1. Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
ALAMBRE GALVANIZADO No.12	KG	0,09	$ 17.000	$ 1.530,00
POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 2.20 M 210 KG/CM2	UND	0,5	$ 51.679	$ 25.840,00
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	5	$ 1.120	$ 5.600,00
				$ 32.970,00
2. Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	5	$ 23.000	$ 1.150,00
				$ 1.150,00
3. Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	0,85	$ 28.000	$ 23.800,00
				$ 23.800,00
4. Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
				$ -
Valor Unitario Total				**$ 57.920,00**

4 TRANSPORTE MULAR				
1. Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
2. Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
				$ -
3. Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
ARRIERO	DIA	$ 1,00	$ 90.000	$ 90.000,00
				$ 90.000,00
4. Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
ANIMAL DE CARGA (100 KG)	DIA	1	$ 170.000	$ 170.000,00
				$ 170.000
Valor Unitario Total				**$ 260.000,00**

5. ESTRATEGIA EDUCACIÓN AMBIENTAL				
COMPONENTE I RECURSO HIDRICO				
ITEM	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller Teorico caracteristicas hidrograficas Duracion: 2 horas	UND	10	$ 430.000	$ 4.300.000
Octavo cartulina, Caja de colores de 12 y lapiz negro	UND	340	$ 27.000	$ 9.180.000
Transporte talleres	VIAJE	10	$ 380.000	$ 3.800.000
			SUBTOTAL	**$ 17.280.000**
COMPONENTE II RESIDUOS SOLIDOS				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller Teorico Caracteristicas, tipos de residuos solidos, adecuada sepración de residuos solidos en punto ecologico Duracion: 2 horas	UND	10	$ 430.000	$ 4.300.000
Transporte talleres	DIA	10	$ 380.000	$ 3.800.000
			SUBTOTAL	**$ 8.100.000**

COMPONENTE III CAMBIO CLIMATICO				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller teorico Efectos cambio climatico Duracion: 2 horas	UND	10	$ 430.000	$ 4.300.000
Transporte escuelas rurales	DIA	10	$ 380.000	$ 3.800.000
Plantas ornamnetales	UND	700	$ 11.000	$ 7.700.000
Sustrato tierra abonada	BULTO	30	$ 20.000	$ 600.000
Rompecabezas de 35 piezas en MDF de 5 mm con impresión de vinilo adhesivo laminado mate. Caja para guardar el rompecabezas en cartón con impresión externa del rompecabezas armado	UND	340	$ 39.000,00	$ 13.260.000
Transprte material ornamental	UND	1	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000
			SUBTOTAL	**$ 31.660.000**
COMPONENTE IV BIODIVERSIDAD				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller Teorico Reconocimiento de la biodiversidad de flora y fauna.Duración 2 horas	UND	10	$ 430.000	$ 4.300.000
Murales ecologicos de 4 * 2,50 metros	UND	10	$ 2.500.000	$ 25.000.000
Transporte talleres	DIA	10	$ 380.000	$ 3.800.000
			SUBTOTAL	**$ 33.100.000**
COMPONENTE V EDUCACION AMBIENTAL				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Talleres de educacion ambiental.Duración 2 horas	UND	10	$ 430.000	$ 4.300.000
Elaboracion de cartilla	UND	1	$ 4.700.000	$ 4.700.000
Diseño de materiales didacticos (cartilla, rompecabezas)	UND	1	$ 5.600.000	$ 5.600.000

Impresión cartill a media carta de 30 páginas a una sola tinta en propalcote de 150 grs y portada a full color en propalcote de 300 grs. Cocidas al caballete	UND	1000	$ 6.500	$ 6.500.000
Camiseta tipo Polo en algodón con estampado en espalda DTF y pecho izquierdo color y talla según requerimiento	UND	340	$ 37.000	$ 12.580.000
Cachucha beisbolera en dril bordada color según requerimiento	UND	340	$ 15.000	$ 5.100.000
Transporte talleres	DIA	10	$ 380.000	$ 3.800.000
Servicios para el diseño, desarrollo y ejecución de una estrategia de realidad virtual, que sirva como herramienta de capacitación y concientización sobre temas como los residuos sólidos , cambio climático , recursos hídricos y paramos dirigido a la ciudadanía del municipio	UND	1	$ 28.796.000	$ 28.796.000
			SUBTOTAL	**$ 71.376.000**
			TOTAL EDUCACION AMBIENTAL ESCOLAR	**$ 161.516.000**
COMPONENTE VI EDUCACION AMBIENTAL COMUNITARIA				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Talleres de biopreparados	UND	3	$ 430.000	$ 1.290.000
Refrigerios (Caja de jugo de 200 ml y sandwich)	UND	60	$ 7.000	$ 420.000
Transporte talleres	DIA	3	$ 380.000	$ 1.140.000
Melaza	Kg	60	$ 8.000	$ 480.000
Levadura	Kg	20	$ 22.000	$ 440.000
Caneca Plástica De 120 Litros	UND	20	$ 180.000	$ 3.600.000
Roca Fosforica	Bulto	20	$ 45.000	$ 900.000
Sulfato De Cobre	Kg	20	$ 33.000	$ 660.000
Sulfato De Zinc	Kg	20	$ 28.000	$ 560.000
Sulfato De Magnesio	Kg	20	$ 23.000	$ 460.000
Bórax	Kg	20	$ 23.000	$ 460.000

Sulfato De Hierro	Kg	20	$ 23.000	$ 460.000
Sulfato De Calcio	Kg	20	$ 23.000	$ 460.000
Azufre	Kg	20	$ 23.000	$ 460.000
Transporte insumos	Global	1	$ 1.800.000	$ 2.000.000
SUBTOTAL EDUCACION AMBIENTAL COMUNITARIA				**$ 13.790.000**
TOTAL				**$ 175.306.000**

IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN PREDIOS DE INTERÉS HÍDRICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DEL PÁRAMO EL RABANAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
6. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Kit elementos de protección gafas de protección, guantes de trabajoy botas de seguridad con puntera reforzada	UND	15	$ 190.000	$ 2.850.000
Kit de emergencias incluye botiquín de primeros auxilios con insumos esenciales, un extintor multipropósito de 10 lb, camilla rígida plegable.	UND	2	$ 257.000	$ 534.000
			TOTAL	**$ 3.384.000**

1. ADMINISTRACIÓN

1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO

	DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO	VALOR MENSUAL
1	INGENIERO AGRONOMO Y/O CIVIL ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 11 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 4 AÑOS COMO DIRECTOR DE PROYECTOS)	1	6,00	$ 6.500.000
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO				

1.2. OTROS SERVICIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	Valor Unitario
1	Papeleria y fotocopias	MES	6,00	1.510.000,00
2	Poliza	UND	1,00	6.676.347,00
3	Bodega	MES	4,00	1.575.000,00
4	Transporte	MES	6,00	1.500.000,00
5	OFICINA, SERVICIOS PUBLICOS, TELEFONIA Y INTERNET	MES	6,00	1.700.000,00
6	Alquiler equipos(Computador, Video beam)	MES	6,00	1.900.000,00
TOTAL OTROS SERVICIOS				

NIT. 900105197-9

TUNJA 09 DE JULIO DE 2026

SEÑORES
MUNICIPIO SAMACA BOYACA

ASUNTO: COTIZACION PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN PREDIOS DE INTERÉS HÍDRICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DEL PÁRAMO EL RABANAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

1. PLANTACION MATERIAL VEGETAL				
DISEÑO DE PLANTACIÓN:	Tresbolillo			
1. Distancias de Plantación (mts)	3x3			
Ítem/Ha	Observaciones	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario ($)
1. Número de Plántulas	Altura mayor a 50 cm	Unidad	1.278	$ 7.500,00
2. Fertilizante DAP	DAP (18-46-00). 100 gr x plantula	kg	127,80	$ 5.000,00
3.Boro Natural	10 gr x plantula	kg	12,78	$ 36.500,00
4. Hidroretenedor	5 gr x plantula	Kg	6,39	$ 45.000,00
5. Calfos	100 gr x plantula	kg	127,80	$ 3.000,00
6. Cal	200 gr x plantula	kg	255,60	$ 1.200,00
6. Costo por Jornal				$ 90.000,00
7. Herramientas (5% de la MO)		%	5%	$ 368.500,00
8. Transporte Insumos		Viaje	100%	$ 2.200.000,00
			METAS TOTALES	1,00
CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario ($)	Valor Ha ($)
1. COSTOS DIRECTOS				
1.1. MANO DE OBRA				
Adecuación de sitios de plantación.	Jornal	12,0	$ 110.000	$ 1.320.000
Trazado	Jornal	5,0	$ 110.000	$ 550.000
Plateo	Jornal	15,0	$ 110.000	$ 1.650.000
Ahoyado	Jornal	15,0	$ 110.000	$ 1.650.000
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jornal	5,0	$ 110.000	$ 550.000
Plantación (siembra)	Jornal	15,0	$ 110.000	$ 1.650.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA		67,0		$ 7.370.000
1.2. INSUMOS				
1. Número de Plántulas	Unidad	1.278,00	$ 7.500	$ 9.585.000
2. Fertilizante DAP	kg	127,80	$ 5.000	$ 639.000
3.Boro Natural	kg	12,78	$ 36.500	$ 466.470
4. Hidroretenedor	kg	6,39	$ 45.000	$ 287.550
5. Calfos	Kg	127,80	$ 2.000	$ 255.600
6. Cal	Kg	255,60	$ 1.000	$ 255.600
SUBTOTAL INSUMOS				$ 11.489.220
TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 18.859.220
2. COSTOS INDIRECTOS				
Herramientas (5% MO)				$ 368.500
Transp. Insumos a la entrada del predio (incluye carga y descarga)	Viaje	1	2.200.000	$ 2.200.000
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 2.568.500
TOTAL COSTO HECTAREA RESTAURACION ACTIVA				$ 21.427.720

Oficina Principal: Cra 6B # 1B-10 La Florida, Móvil 310 412 8910
e-mail corponaturaleza@hotmail.com
Tunja, Boyacá, Colombia

NIT. 900105197-9

Oficina Principal: Cra 6B # 1B-10 La Florida, Móvil 310 412 8910
e-mail corponaturaleza@hotmail.com
Tunja, Boyacá, Colombia

NIT. 900105197-9

2. REPOSICION HECTAREA

DISEÑO DE PLANTACIÓN:	Tresbolillo
1. Distancias de Plantación (mts)	3x3

Ítem/Ha	Observciones	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario ($)
1. Número de Plántulas	Altura mayor a 50 cm	Unidad	128	7.500
2. Fertilizante DAP	DAP (18-46-00). 100 gr	kg	12,80	6.000
3.Boro Natural	10 gr x plantula	kg	1,28	35.500
4. Hidroretenedor	5 gr x plantula	Kg	0,64	55.000
5. Calfos	100 gr x plantula	kg	12,80	3.000
6. Cal	200 gr x plantula	kg	25,60	1.200
6. Costo por Jornal				110.000
7. Herramientas (5% de la MO)		%	5%	99.000
8. Transporte Insumos		Viaje	100%	1.000.000

METAS TOTALES	**1,00**

CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario ($)	Valor Ha ($)
1. COSTOS DIRECTOS				
1.1. MANO DE OBRA				
Adecuación de sitios de plantación.	Jornal	4,0	$ 110.000	$ 440.000
Trazado	Jornal	1,0	$ 110.000	$ 110.000
Plateo	Jornal	4,0	$ 110.000	$ 440.000
Ahoyado	Jornal	4,0	$ 110.000	$ 440.000
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jornal	1,0	$ 110.000	$ 110.000
Plantación (siembra)	Jornal	4,0	$ 110.000	$ 440.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA		**18,0**		**$ 1.980.000**
1.2. INSUMOS				
1. Número de Plántulas	Unidad	128,00	$ 7.500	$ 960.000
2. Fertilizante DAP	kg	12,80	$ 5.000	$ 64.000
3.Boro Natural	kg	1,28	$ 36.500	$ 46.720
4. Hidroretenedor	kg	0,64	$ 45.000	$ 28.800
5. Calfos	Kg	12,80	$ 3.000	$ 38.400
6. Cal	Kg	25,60	$ 1.000	$ 25.600
SUBTOTAL INSUMOS				**$ 1.163.520**
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 3.143.520**
2. COSTOS INDIRECTOS				
Herramientas (5% MO)				$ 99.000
Transp. Insumos a la entrada del predio (incluye carga y descarga)	Viaje	1	1.200.000	$ 1.200.000
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 1.299.000**
TOTAL COSTO HECTAREA RESTAURACIÓN ACTIVA				**$ 4.442.520**

NIT. 900105197-9

3. CERCA				
Cerca de alambre de púas con postes de concreto prefabricado 10 x 10 cm x 2.20 m de 210 kg/cm2 5 lineas. Distancia entre postes 2 m				#¡REF!
1. Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
ALAMBRE GALVANIZADO No.12	KG	0,09	$ 15.000	$ 1.350,00
POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 2.20 M 210 KG/CM2	UND	0,5	$ 50.679	$ 25.340,00
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	5	$ 1.050	$ 5.250,00
				$ 31.940,00
2. Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	5	$ 25.000	$ 1.250,00
				$ 1.250,00
3. Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	0,85	$ 30.000	$ 25.500,00
				$ 25.500,00
4. Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
				$ -
Valor Unitario Total				**$ 58.690,00**

Oficina Principal: Cra 6B # 1B-10 La Florida, Móvil 310 412 8910
e-mail corponaturaleza@hotmail.com
Tunja, Boyacá, Colombia

4 TRANSPORTE MULAR				
#¡REF!				#¡REF!
1. Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
2. Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
				$ -
3. Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
ARRIERO	#¡REF!	$ 1,00	$ 110.000	$ 110.000,00
				$ 110.000,00
4. Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
ANIMAL DE CARGA (100 KG)	#¡REF!	1	$ 140.000	$ 140.000,00
				$ 140.000
Valor Unitario Total				**$ 250.000,00**

5. ESTRATEGIA EDUCACIÓN AMBIENTAL				
COMPONENTE I RECURSO HIDRICO				
ITEM	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller Teorico caracteristicas hidrograficas Duracion: 2 horas	UND	10	$ 470.000	$ 4.700.000
Octavo cartulina, Caja de colores de 12 y lapiz negro	UND	340	$ 25.000	$ 8.500.000
Transporte talleres	VIAJE	10	$ 400.000	$ 4.000.000
			SUBTOTAL	**$ 17.200.000**
COMPONENTE II RESIDUOS SOLIDOS				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller Teorico Caracteristicas, tipos de residuos solidos, adecuada sepración de residuos solidos en punto ecologico Duracion: 2 horas	UND	10	$ 470.000	$ 4.700.000
Transporte talleres	DIA	10	$ 400.000	$ 4.000.000
			SUBTOTAL	**$ 8.700.000**
COMPONENTE III CAMBIO CLIMATICO				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller teorico Efectos cambio climatico Duracion: 2 horas	UND	10	$ 470.000	$ 4.700.000
Transporte escuelas rurales	DIA	10	$ 400.000	$ 4.000.000
Plantas ornamnetales	UND	700	$ 11.000	$ 7.700.000
Sustrato tierra abonada	BULTO	30	$ 20.000	$ 600.000

Rompecabezas de 35 piezas en MDF de 5 mm con impresión de vinilo adhesivo laminado mate. Caja para guardar el rompecabezas en cartón con impresión externa del rompecabezas armado	UND	340	$ 42.000	$ 14.280.000
Transprte material ornamental	UND	1	$ 1.800.000	$ 2.000.000
			SUBTOTAL	**$ 33.280.000**
COMPONENTE IV BIODIVERSIDAD				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller Teorico Reconocimiento de la biodiversidad de flora y fauna.Duración 2 horas	UND	10	$ 470.000	$ 4.700.000
Murales ecologicos de 4 * 2,50 metros	UND	10	$ 2.800.000	$ 28.000.000
Transporte talleres	DIA	10	$ 400.000	$ 4.000.000
			SUBTOTAL	**$ 36.700.000**
COMPONENTE V EDUCACION AMBIENTAL				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Talleres de educacion ambiental.Duración 2 horas	UND	10	$ 470.000	$ 4.700.000
Elaboracion de cartilla	UND	1	$ 4.800.000	$ 4.800.000
Diseño de materiales didacticos (cartilla, rompecabezas)	UND	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000
Impresión cartill a media carta de 30 páginas a una sola tinta en propalcote de 150 grs y portada a full color en propalcote de 300 grs. Cocidas al caballete	UND	1000	$ 5.500	$ 5.500.000
Camiseta tipo Polo en algodón con estampado en espalda DTF y pecho izquierdo color y talla según requerimiento	UND	340	$ 33.000	$ 11.220.000

Cachucha beisbolera en dril bordada color según requerimiento	UND	340	$ 17.000	$ 5.780.000
Transporte talleres	DIA	10	$ 400.000	$ 4.000.000
Servicios para el diseño, desarrollo y ejecución de una estrategia de realidad virtual, que sirva como herramienta de capacitación y concientización sobre temas como los residuos sólidos , cambio climático , recursos hídricos y paramos dirigido a la ciudadanía del municipio	UND	1	$ 29.796.000	$ 29.796.000
			SUBTOTAL	**$ 70.796.000**
			TOTAL EDUCACION AMBIENTAL ESCOLAR	**$ 166.676.000**
COMPONENTE VI EDUCACION AMBIENTAL COMUNITARIA				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Talleres de biopreparados	UND	3	$ 470.000	$ 1.410.000
Refrigerios (Caja de jugo de 200 ml y sandwich)	UND	60	$ 9.000	$ 540.000
Transporte talleres	DIA	3	$ 400.000	$ 1.200.000
Melaza	Kg	60	$ 12.000	$ 720.000
Levadura	Kg	20	$ 20.000	$ 400.000
Caneca Plástica De 120 Litros	UND	20	$ 170.000	$ 3.400.000
Roca Fosforica	Bulto	20	$ 45.000	$ 900.000
Sulfato De Cobre	Kg	20	$ 35.000	$ 700.000
Sulfato De Zinc	Kg	20	$ 30.000	$ 600.000
Sulfato De Magnesio	Kg	20	$ 25.000	$ 500.000
Bórax	Kg	20	$ 25.000	$ 500.000

Sulfato De Hierro	Kg	20	$ 25.000	$ 500.000
Sulfato De Calcio	Kg	20	$ 25.000	$ 500.000
Azufre	Kg	20	$ 25.000	$ 500.000
Transporte insumos	Global	1	$ 2.200.000	$ 2.000.000
			SUBTOTAL EDUCACION AMBIENTAL COMUNITARIA	**$ 14.370.000**
			TOTAL	**$ 181.046.000**

IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN PREDIOS DE INTERÉS HÍDRICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DEL PÁRAMO EL RABANAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
6. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Kit elementos de protección gafas de protección, guantes de trabajoy botas de seguridad con puntera reforzada	UND	15	$ 210.000	$ 3.150.000
Kit de emergencias incluye botiquín de primeros auxilios con insumos esenciales, un extintor multipropósito de 10 lb, camilla rígida plegable.	UND	2	$ 287.000	$ 534.000
			TOTAL	**$ 3.684.000**

Cordialmente

NIT. 900105197-9

1. ADMINISTRACIÓN

1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO

	DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO	VALOR MENSUAL	VALOR TOTAL
1	INGENIERO AGRONOMO Y/O CIVIL ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 11 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 4 AÑOS COMO DIRECTOR DE PROYECTOS)	1	6,00	$ 6.000.000	$ 36.000.000
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					**36.000.000,00**

1.2. OTROS SERVICIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	Valor Unitario	VALOR TOTAL
1	Papeleria y fotocopias	MES	6,00	1.610.000,00	$ 9.660.000,00
2	Poliza	UND	1,00	6.676.347,00	$ 6.676.347,00
3	Bodega	MES	4,00	1.675.000,00	$ 6.700.000,00
4	Transporte	MES	6,00	1.500.000,00	$ 9.000.000,00
5	OFICINA, SERVICIOS PUBLICOS, TELEFONIA Y INTERNET	MES	6,00	1.700.000,00	$ 10.200.000,00

6	Alquiler equipos(Computador, Video beam)	MES	6,00	1.900.000,00	$ 11.400.000,00
TOTAL OTROS SERVICIOS					**53.636.347,00**

R/L JOSE DANILO GUIO

FUNDACIÓN CENTRO NACIONAL PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL - FUNALDEST - Nit No. 901779675-3

Tunja 14 de julio de 2026

Señores
Alcaldía Samacá

Referencia: Propuesta económica

1. PLANTACION MATERIAL VEGETAL				
DISEÑO DE PLANTACIÓN:	Tresbolillo			
1. Distancias de Plantación (mts)	3x3			
Ítem/Ha	**Observaciones**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario ($)**
1. Número de Plántulas	Altura mayor a 50 cm	Unidad	1.278	$ 9.500,00
2. Fertilizante DAP	DAP (18-46-00). 100 gr x plantula	kg	127,80	$ 4.000,00
3.Boro Natural	10 gr x plantula	kg	12,78	$ 35.000,00
4. Hidroretenedor	5 gr x plantula	Kg	6,39	$ 50.000,00
5. Calfos	100 gr x plantula	kg	127,80	$ 2.500,00
6. Cal	200 gr x plantula	kg	255,60	$ 1.000,00
6. Costo por Jornal				$ 100.000,00
7. Herramientas (5% de la MO)		%	5%	$ 335.000,00
8. Transporte Insumos		Viaje	100%	$ 2.400.000,00
			METAS TOTALES	**1,00**
CATEGORIA DE INVERSIÓN	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario ($)**	**Valor Ha ($)**
1. COSTOS DIRECTOS				
1.1. MANO DE OBRA				
Adecuación de sitios de plantación.	Jornal	12,0	$ 100.000	$ 1.200.000
Trazado	Jornal	5,0	$ 100.000	$ 500.000
Plateo	Jornal	15,0	$ 100.000	$ 1.500.000
Ahoyado	Jornal	15,0	$ 100.000	$ 1.500.000
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jornal	5,0	$ 100.000	$ 500.000
Plantación (siembra)	Jornal	15,0	$ 100.000	$ 1.500.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA		**67,0**		**$ 6.700.000**
1.2. INSUMOS				
1. Número de Plántulas	Unidad	1.278,00	$ 9.500	$ 12.141.000
2. Fertilizante DAP	kg	127,80	$ 4.000	$ 511.200
3.Boro Natural	kg	12,78	$ 34.500	$ 440.910
4. Hidroretenedor	kg	6,39	$ 50.000	$ 319.500
5. Calfos	Kg	127,80	$ 2.500	$ 319.500
6. Cal	Kg	255,60	$ 800	$ 204.480
SUBTOTAL INSUMOS				**$ 13.936.590**
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 20.636.590**
2. COSTOS INDIRECTOS				
Herramientas (5% MO)				$ 335.000
Transp. Insumos a la entrada del predio (Incluye carga y descarga)	Viaje	1	2.400.000	$ 2.400.000
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 2.735.000**
TOTAL COSTO HECTAREA RESTAURACION ACTIVA				**$ 23.371.590**

2. REPOSICION HECTAREA

DISEÑO DE PLANTACIÓN:	Tresbolillo
1. Distancias de Plantación (mts)	3x3

Ítem/Ha	Observciones	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario ($)
1. Número de Plántulas	Altura mayor a 50 cm	Unidad	128	9.500
2. Fertilizante DAP	DAP (18-46-00). 100 gr	kg	12,80	6.000
3.Boro Natural	10 gr x plantula	kg	1,28	35.500
4. Hidroretenedor	5 gr x plantula	Kg	0,64	55.000
5. Calfos	100 gr x plantula	kg	12,80	3.000
6. Cal	200 gr x plantula	kg	25,60	1.200
6. Costo por Jornal				100.000
7. Herramientas (5% de la MO)		%	5%	90.000
8. Transporte Insumos		Viaje	100%	1.000.000

METAS TOTALES	**1,00**

CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario ($)	Valor Ha ($)
1. COSTOS DIRECTOS				
1.1. MANO DE OBRA				
Adecuación de sitios de plantación.	Jornal	4,0	$ 100.000	$ 400.000
Trazado	Jornal	1,0	$ 100.000	$ 100.000
Plateo	Jornal	4,0	$ 100.000	$ 400.000
Ahoyado	Jornal	4,0	$ 100.000	$ 400.000
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jornal	1,0	$ 100.000	$ 100.000
Plantación (siembra)	Jornal	4,0	$ 100.000	$ 400.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA		**18,0**		**$ 1.800.000**
1.2. INSUMOS				
1. Número de Plántulas	Unidad	128,00	$ 9.500	$ 1.216.000
2. Fertilizante DAP	kg	12,80	$ 4.000	$ 51.200
3.Boro Natural	kg	1,28	$ 34.500	$ 44.160
4. Hidroretenedor	kg	0,64	$ 50.000	$ 32.000
5. Calfos	Kg	12,80	$ 2.500	$ 32.000
6. Cal	Kg	25,60	$ 800	$ 20.480
SUBTOTAL INSUMOS				**$ 1.395.840**
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 3.195.840**
2. COSTOS INDIRECTOS				
Herramientas (5% MO)				$ 90.000
Transp. Insumos a la entrada del predio (incluye carga y descarga)	Viaje	1	1.000.000	$ 1.000.000
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 1.090.000**
TOTAL COSTO HECTAREA RESTAURACION ACTIVA				**$ 4.285.840**

3. CERCA				
Cerca de alambre de púas con postes de concreto prefabricado 10 x 10 cm x 2.20 m de 210 kg/cm2 5 lineas. Distancia entre postes 2 m				ML
1. Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
ALAMBRE GALVANIZADO No.12	KG	0,09	$ 13.000	$ 1.170,00
POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 2.20 M 210 KG/CM2	UND	0,5	$ 52.679	$ 26.340,00
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	5	$ 1.127	$ 5.635,00
				$ 33.145,00
2. Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	5	$ 26.715	$ 1.336,00
				$ 1.336,00
3. Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	0,85	$ 29.900	$ 25.415,00
				$ 25.415,00
4. Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
				$ -
Valor Unitario Total				**$ 59.896,00**

4 TRANSPORTE MULAR				
Transporte de Carga Mular (100 Kg-Km)				DIA
1. Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
2. Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
				$ -
3. Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
ARRIERO	DIA	$ 1,00	$ 100.000	$ 100.000,00
				$ 100.000,00
4. Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr,Parcial
ANIMAL DE CARGA (100 KG)	DIA	1	$ 140.000	$ 140.000,00
				$ 140.000
Valor Unitario Total				**$ 240.000,00**

5. ESTRATEGIA EDUCACIÓN AMBIENTAL				
COMPONENTE I RECURSO HIDRICO				
ITEM	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller Teorico caracteristicas hidrograficas Duracion: 2 horas	UND	10	$ 450.000	$ 4.500.000
Octavo cartulina, Caja de colores de 12 y lapiz negro	UND	340	$ 23.000	$ 7.820.000
Transporte talleres	VIAJE	10	$ 420.000	$ 4.200.000
			SUBTOTAL	**$ 16.520.000**
COMPONENTE II RESIDUOS SOLIDOS				
CONCEPTO	**MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller Teorico Caracteristicas, tipos de residuos solidos, adecuada sepración de residuos solidos en punto ecologico Duracion: 2 horas	UND	10	$ 450.000	$ 4.500.000
Transporte talleres	DIA	10	$ 420.000	$ 4.200.000
			SUBTOTAL	**$ 8.700.000**
COMPONENTE III CAMBIO CLIMATICO				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller teorico Efectos cambio climatico Duracion: 2 horas	UND	10	$ 450.000	$ 4.500.000
Transporte escuelas rurales	DIA	10	$ 420.000	$ 4.200.000
Plantas ornamnetales	UND	700	$ 8.000	$ 5.600.000
Sustrato tierra abonada	BULTO	30	$ 20.000	$ 600.000
Rompecabezas de 35 piezas en MDF de 5 mm con impresión de vinilo adhesivo laminado mate. Caja para guardar el rompecabezas en cartón con impresión externa del rompecabezas armado	UND	340	$ 39.000	$ 13.260.000
Transprte material ornamental	UND	1	$ 2.200.000	$ 2.000.000
			SUBTOTAL	**$ 30.160.000**
COMPONENTE IV BIODIVERSIDAD				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Taller Teorico Reconocimiento de la biodiversidad de flora y fauna.Duración 2 horas	UND	10	$ 450.000	$ 4.500.000
Murales ecologicos de 4 * 2,50 metros	UND	10	$ 2.800.000	$ 28.000.000
Transporte talleres	DIA	10	$ 420.000	$ 4.200.000
			SUBTOTAL	**$ 36.700.000**
COMPONENTE V EDUCACION AMBIENTAL				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Talleres de educacion ambiental.Duración 2 horas	UND	10	$ 450.000	$ 4.500.000
Elaboracion de cartilla	UND	1	$ 4.600.000	$ 4.600.000
Diseño de materiales didacticos (cartilla, rompecabezas)	UND	1	$ 5.120.000	$ 5.120.000
Impresión cartill a media carta de 30 páginas a una sola tinta en propalcote de 150 grs y portada a full color en propalcote de 300 grs. Cocidas al caballete	UND	1000	$ 4.500	$ 4.500.000
Camiseta tipo Polo en algodón con estampado en espalda DTF y pecho izquierdo color y talla según requerimiento	UND	340	$ 35.000	$ 11.900.000
Cachucha beisbolera en dril bordada color según requerimiento	UND	340	$ 13.000	$ 4.420.000
Transporte talleres	DIA	10	$ 420.000	$ 4.200.000
Servicios para el diseño, desarrollo y ejecución de una estrategia de realidad virtual, que sirva como herramienta de capacitación y concientización sobre temas como los residuos sólidos , cambio climático , recursos hídricos y paramos dirigido a la ciudadanía del municipio	UND	1	$ 27.796.000	$ 27.796.000
			SUBTOTAL	**$ 67.036.000**
			TOTAL EDUCACION AMBIENTAL ESCOLAR	**$ 159.116.000**
COMPONENTE VI EDUCACION AMBIENTAL COMUNITARIA				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Talleres de biopreparados	UND	3	$ 450.000	$ 1.350.000
Refrigerios (Caja de jugo de 200 ml y sandwich)	UND	60	$ 8.000	$ 480.000
Transporte talleres	DIA	3	$ 420.000	$ 1.260.000
Melaza	Kg	60	$ 10.000	$ 600.000
Levadura	Kg	20	$ 18.000	$ 360.000
Caneca Plástica De 120 Litros	UND	20	$ 160.000	$ 3.200.000
Roca Fosforica	Bulto	20	$ 45.000	$ 900.000
Sulfato De Cobre	Kg	20	$ 37.000	$ 740.000
Sulfato De Zinc	Kg	20	$ 32.000	$ 640.000
Sulfato De Magnesio	Kg	20	$ 27.000	$ 540.000
Bórax	Kg	20	$ 27.000	$ 540.000
Sulfato De Hierro	Kg	20	$ 27.000	$ 540.000
Sulfato De Calcio	Kg	20	$ 27.000	$ 540.000
Azufre	Kg	20	$ 27.000	$ 540.000
Transporte insumos	Global	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000
			SUBTOTAL EDUCACION AMBIENTAL COMUNITARIA	**$ 14.230.000**
			TOTAL	**$ 173.346.000**

IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN PREDIOS DE INTERÉS HÍDRICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DEL PÁRAMO EL RABANAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
6. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
CONCEPTO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Kit elementos de protección gafas de protección, guantes de trabajoy botas de seguridad con puntera reforzada	UND	15	$ 200.000	$ 3.000.000
Kit de emergencias incluye botiquín de primeros auxilios con insumos esenciales, un extintor multipropósito de 10 lb, camilla rígida plegable.	UND	2	$ 267.000	$ 534.000
			TOTAL	**$ 3.534.000**

1. ADMINISTRACIÓN

1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO

	DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO	VALOR MENSUAL	VALOR TOTAL
1	INGENIERO AGRONOMO Y/O CIVIL ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 11 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 4 AÑOS COMO DIRECTOR DE PROYECTOS)	1	6,00	$ 5.500.000	$ 33.000.000
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					33.000.000,00

1.2. OTROS SERVICIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	Valor Unitario	VALOR TOTAL
1	Papeleria y fotocopias	MES	6,00	1.510.000,00	$ 9.060.000,00
2	Poliza	UND	1,00	6.676.347,00	$ 6.676.347,00
3	Bodega	MES	4,00	1.575.000,00	$ 6.300.000,00
4	Transporte	MES	6,00	1.500.000,00	$ 9.000.000,00

5	OFICINA, SERVICIOS PUBLICOS, TELEFONIA Y INTERNET	MES	6,00	1.700.000,00	$ 10.200.000,00
6	Alquiler equipos(Computador, Video beam)	MES	6,00	1.900.000,00	$ 11.400.000,00
TOTAL OTROS SERVICIOS					**52.636.347,00**

Atentamente,

MAURICIO CADENA VALERO