ANEXO 2
CUADRO DE ACTIVIDADES Y COSTOS

IMPLEMENTACION DE UN PROYECTO AGROFORESTAL COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN AREAS PRIORIZADAS DE LA JURISDICCION DE CARDIQUE

I ESTABLECIMIENTO DE 100 HA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	SUBTOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Análisis químico de suelo	Ha	$ 300.000,00	100	$ 30.000.000,00
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNITARIO**	**CANT**	**SUBTOTAL**
2	**ESTABLECIMIENTO DE PLANTANO**				
	MANO DE OBRA				**$ 148.800.000,00**
2.1	Rocería (limpieza y adecuación del terreno)	Jornal	$ 62.000,00	400	$ 24.800.000,00
2.2	Trazado	Jornal	$ 62.000,00	200	$ 12.400.000,00
2.3	Preparación del lote	Jornal	$ 62.000,00	300	$ 18.600.000,00
2.4	Ahoyado y zurcada	Jornal	$ 62.000,00	500	$ 31.000.000,00
2.5	Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
2.6	Transporte Interno de insumos	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
2.7	Aplicación de herbicida	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
2.8	Plantación (desinfección de colinos y siembra)	Jornal	$ 62.000,00	500	$ 31.000.000,00
2.9	Control fitosanitario	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
2.10	Protección de incendios	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
	INSUMOS				**$ 218.600.000,00**
2.11	Colinos de plátanos	Und	$ 2.750,00	70.000	$ 192.500.000,00
2.12	Fertilizantes Fosfóricos	gr.	$ 2,20	4.000.000	$ 8.800.000,00
2.13	Fertilizantes KCL	gr.	$ 2,16	2.500.000	$ 5.400.000,00
2.14	Materia orgánica	gr.	$ 0,80	7.500.000	$ 6.000.000,00
2.15	Fungicida	kgr.	$ 40.000,00	100	$ 4.000.000,00
2.16	Herbicida	lt	$ 15.000,00	100	$ 1.500.000,00
2.17	Insecticidas	kgr.	$ 8.000,00	50	$ 400.000,00
	HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE				**$ 55.110.000,00**
2.18	Herramienta Menor	%	$ 367.400.000,00	5%	$ 18.370.000,00
2.19	Transporte de Insumos	%	$ 367.400.000,00	10%	$ 36.740.000,00
	COSTO TOTAL ESTABLECIMIENTO DE PLATANO				**$ 422.510.000,00**
3	**ESTABLECIMIENTO FORESTAL**				
	MANO DE OBRA				**$ 93.000.000,00**
3.1	Rocería (preparación del terreno)	Jornal	$ 62.000,00	200	$ 12.400.000,00
3.2	Trazado	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
3.3	Plateo	Jornal	$ 62.000,00	200	$ 12.400.000,00
3.4	Ahoyado	Jornal	$ 62.000,00	200	$ 12.400.000,00
3.5	Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
3.6	Aplicación de herbicidas	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
3.7	Transporte Interno de insumos	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
3.8	Plantación (siembra)	Jornal	$ 62.000,00	300	$ 18.600.000,00
3.9	Control fitosanitario	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
3.10	Protección de incendios	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
	INSUMOS				**$ 58.524.720,00**
3.11	Plántulas forestal altura mínima 1 mt	Und	$ 2.400,00	20.800	$ 49.920.000,00
3.12	Fertilizantes DAP	gr.	$ 2,20	1.664.000	$ 3.660.800,00
3.13	Fertilizantes KCL	gr.	$ 2,16	832.000	$ 1.797.120,00
3.14	Materia orgánica	gr.	$ 0,80	2.496.000	$ 1.996.800,00
3.15	Herbicida	lt	$ 15.000,00	50	$ 750.000,00

3.16	Insecticidas	kgr.	$ 8.000,00	50	$ 400.000,00
	HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE				**$ 22.728.708,00**
3.17	Herramienta Menor	%	$ 151.524.720,00	5%	$ 7.576.236,00
3.18	Transporte de Insumos	%	$ 151.524.720,00	10%	$ 15.152.472,00
	COSTO TOTAL ESTABLECIMIENTO FORESTAL				**$ 174.253.428,00**
4	**ESTABLECIMIENTO AGUACATE**				
	MANO DE OBRA				**$ 117.800.000,00**
4.1	Rocería (preparación del terreno)	Jornal	$ 62.000,00	200	$ 12.400.000,00
4.2	Trazado	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
4.3	Plateo	Jornal	$ 62.000,00	300	$ 18.600.000,00
4.4	Ahoyado	Jornal	$ 62.000,00	400	$ 24.800.000,00
4.5	Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
4.6	Transporte Interno de insumos	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
4.7	Aplicación de herbicida	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
4.8	Plantación (siembra)	Jornal	$ 62.000,00	400	$ 24.800.000,00
4.9	Control fitosanitario (Desinfección de colinos)	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
4.10	Protección de incendios	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
	INSUMOS				**$ 242.200.000,00**
4.11	Plántulas aguacate altura mínima 1mt	Un	$ 6.100,00	35.000	$ 213.500.000,00
4.12	Fertilizantes DAP	gr.	$ 2,20	5.000.000	$ 11.000.000,00
4.13	Fertilizantes KCL	gr.	$ 2,16	2.500.000	$ 5.400.000,00
4.14	Materia orgánica	gr.	$ 0,80	7.500.000	$ 6.000.000,00
4.15	Fungicida	kgr.	$ 40.000,00	100	$ 4.000.000,00
4.16	Herbicida	lt	$ 15.000,00	100	$ 1.500.000,00
4.17	Insecticidas	kgr.	$ 8.000,00	100	$ 800.000,00
	HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE				**$ 54.000.000,00**
4.18	Herramienta Menor	%	$ 360.000.000,00	5%	$ 18.000.000,00
4.19	Transporte de Insumos	%	$ 360.000.000,00	10%	$ 36.000.000,00
	COSTO TOTAL ESTABLECIMIENTO DE AGUACATE				**$ 414.000.000,00**
5	**AISLAMIENTO**				
	MANO DE OBRA				**$ 37.200.000,00**
5.1	Trazado	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
5.2	Ahoyado	Jornal	$ 62.000,00	200	$ 12.400.000,00
5.3	Transporte menor	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
5.4	Hincado	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
5.5	Templado y grapado	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
	INSUMOS				**$ 166.100.000,00**
5.6	Alambre de pua (Rollo)	Rollo	$ 155.000,00	200	$ 31.000.000,00
5.7	Postes y/o nacedero	Un	$ 15.000,00	8.000	$ 120.000.000,00
5.8	Pie amigos	Un	$ 13.000,00	1.000	$ 13.000.000,00
5.9	Grapa (Kgr.)	kgr.	$ 7.000,00	300	$ 2.100.000,00
	HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE				**$ 30.495.000,00**
5.10	Herramienta Menor	%	$ 203.300.000,00	5%	$ 10.165.000,00
5.11	Transporte de Insumos	%	$ 203.300.000,00	10%	$ 20.330.000,00
	COSTO TOTAL AISLAMIENTO				**$ 233.795.000,00**

6	**MANTENIMIENTO**				
	MANO DE OBRA				**$ 130.200.000,00**
6.1	Limpias	Jornal	$ 62.000,00	600	$ 37.200.000,00
6.2	Plateo	Jornal	$ 62.000,00	500	$ 31.000.000,00
6.3	Rectificación de guardafuegos	Jornal	$ 62.000,00	200	$ 12.400.000,00
6.4	Aplicación de fertilizantes	Jornal	$ 62.000,00	200	$ 12.400.000,00
6.5	Reposición (Replante)	Jornal	$ 62.000,00	200	$ 12.400.000,00
6.6	Control fitosanitario	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
6.7	Arreglo de cercas	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
6.8	Aplicación de insecticida	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
6.9	Transporte interno de insumos	Jornal	$ 62.000,00	100	$ 6.200.000,00
	INSUMOS				**$ 145.566.000,00**

6.10	Plántulas plátano	Un	$ 5.500,00	6.300	$ 34.650.000,00
6.11	Plántulas forestales	Un	$ 2.500,00	2.100	$ 5.250.000,00
6.12	Plántulas Aguacate	Un	$ 6.100,00	6.300	$ 38.430.000,00
6.13	Cantidad Fertilizantes (gr)/PLANTA	gr	$ 1,80	11.664.000	$ 20.995.200,00
6.14	Cantidad de UREA (gr) /PLANTA	gr	$ 2,40	5.832.000	$ 13.996.800,00
6.15	Cantidad de Microelementos(gr)/PLANTA	gr	$ 2,10	5.832.000	$ 12.247.200,00
6.16	Abono orgánico gr/planta	gr	$ 0,80	17.496.000	$ 13.996.800,00
6.17	Control fitosanitario 1 - Cantidad /Ha (Kg - Lt.)	Lt	$ 40.000,00	100	$ 4.000.000,00
6.18	Control fitosanitario 1 - Cantidad /Ha (Lt.)	Lt	$ 40.000,00	50	$ 2.000.000,00
	HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE				**$ 41.364.900,00**
6.19	Herramienta Menor	%	$ 275.766.000,00	5%	$ 13.788.300,00
6.20	Transporte de Insumos	%	$ 275.766.000,00	10%	$ 27.576.600,00
	COSTO TOTAL MANTENIMIENTO				**$ 317.130.900,00**

	COSTO DIRECTO				**$ 1.591.689.328,00**
	ADMINISTRACION			29,0%	$ 461.589.905,12
	UTILIDAD			2,0%	$ 31.833.786,56
	IMPREVISTO			3,0%	$ 47.750.679,84
	IVA 19%SOBRE UTILIDAD				$ 6.048.419,45
	TOTAL, ESTABLECIMIENTO				**$ 2.138.912.118,97**

II FORMACION TECNICA

	DESCRIPCION	UN	VR UNITARIO	CANT	SUBTOTAL
7	**ESCUELA DE CAMPO - ECA**				
7.1	Profesionales (ingeniero agrónomo) con formación o experiencia en buenas prácticas agrícolas con 2 años de experiencia en procesos de capacitación y/o seguimiento y protocolos en BPA.	Sesión de 2hr	$ 1.000.000,00	10	$ 10.000.000,00
7.2	Profesionales (ingeniero agrónomo) con formación o experiencia en cultivos de Cacao, Aguacate y maderables y/o sistemas agroforestales; y procesos de capacitación con 2 años de experiencia.	Sesión de 2hr	$ 1.000.000,00	10	$ 10.000.000,00
7.3	Profesional ingeniero agrónomo o ingeniero de alimentos con formación o experiencia manejo pos cosecha; y procesos de capacitación con 2 años de experiencia.	Sesión de 2hr	$ 1.000.000,00	10	$ 10.000.000,00
7.4	Alquiler de salón audiovisual (Incluido sillas, mesas, entre otras)	Sesión	$ 700.000,00	30	$ 21.000.000,00
7.5	Alquiler de equipos audiovisuales	Sesión	$ 200.000,00	30	$ 6.000.000,00
7.6	Hidratación	Un	$ 700,00	1000	$ 700.000,00
7.7	Transporte de Personal a Capacitación	Sesión	$ 300.000,00	30	$ 9.000.000,00
7.8	Tabla de campo	Un	$ 12.000,00	60	$ 720.000,00
7.9	Libreta de apuntes	Un	$ 8.500,00	200	$ 1.700.000,00
7.10	Lápiz + borrador + saca punta	Un	$ 4.000,00	200	$ 800.000,00
7.11	Lapicero negro	Un	$ 2.500,00	200	$ 500.000,00
7.12	Morral	Un	$ 42.000,00	200	$ 8.400.000,00
	MATERIAL DE APOYO - CARTILLAS DE INFORMACION TECNICA				
7.13	Cartilla 1 - BPA	Un	$ 20.000,00	200	$ 4.000.000,00
7.14	Cartilla 2 - MANEJO DEL SISTEMA AGROFORESTAL	Un	$ 20.000,00	200	$ 4.000.000,00
7.15	Cartilla 3 - GESTION AMBIENTAL	Un	$ 20.000,00	200	$ 4.000.000,00
7.16	Cartilla 4 -MANEJO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES	Un	$ 20.000,00	200	$ 4.000.000,00
	COSTO TOTAL DE LA FORMACION TECNICA				**$ 94.820.000,00**

TOTAL ESTABLECIMIENTO AGROFORESTAL Y FORMACION TECNICA **$ 2.233.732.118,97**