

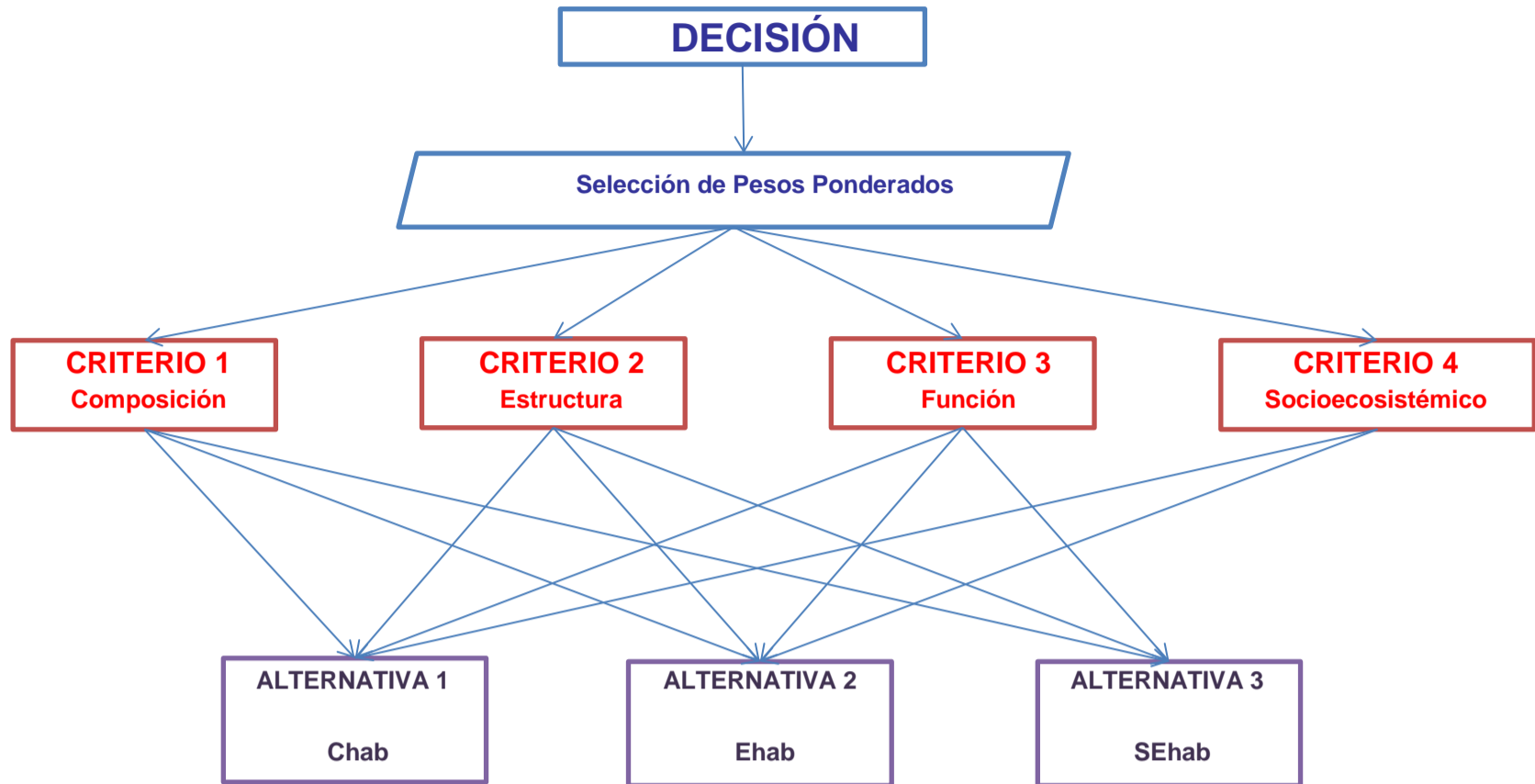
## Anexo 1. Proceso Analítico Jerárquico (AHP) para determinar pesos ponderados de cada variable en asignación de compensaciones

ESCALA DE PREFERENCIA DE SAATY	
Extremadamente preferible	9
Entre muy fuerte y extremadamente preferible	8
Muy fuertemente preferible	7
Entre fuertemente y muy fuertemente preferible	6
Fuertemente preferible	5
Entre moderadamente y fuertemente preferible	4
Moderadamente preferible	3
Entre igualmente y moderadamente preferible	2
Igualmente preferible	1

Preferencia	
Criterios	Composición
	Estructura
	Función
	Socioecosistémico

Alternativas	Chab	C
	Ehab	E
	SEhab	SE

# Proceso Analítico Jerárquico (AHP)



**Proceso Analítico Jerárquico (AHP)**

n =	4	<b>Matriz de comparación por pares (A)</b>				<b>Matriz Normalizada (N)</b>				<b>Vector promedio (w)</b>
C R I T E R I O S		Composición	Estructura	Función	Socioecosistémico	Composición	Estructura	Función	Socioecosistémico	
	Composición	1.00	5.00	0.20	7.00	0.1577	0.4902	0.1121	0.4375	0.2994
	Estructura	0.20	1.00	0.25	5.00	0.0315	0.0980	0.1402	0.3125	0.1456
	Función	5.00	4.00	1.00	3.00	0.7883	0.3922	0.5607	0.1875	0.4822
	Socioecosistémico	0.14	0.20	0.33	1.00	0.0225	0.0196	0.1869	0.0625	0.0729
		6.34	10.20	1.78	16.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

n =	3	<b>CRITERIO: Composición</b>				<b>Matriz Normalizada (N)</b>			<b>Vector promedio (w)</b>
A L T E R N A T		Chab	Ehab	SEhab	Chab	Ehab	SEhab		
	Chab	1.00	0.14	0.20	0.08	0.11	0.03	0.0719	
	Ehab	7.00	1.00	5.00	0.54	0.74	0.81	0.6965	
	SEhab	5.00	0.20	1.00	0.38	0.15	0.16	0.2316	
		13.00	1.34	6.20	1.00	1.00	1.00	1.00	

n =	3	<b>CRITERIO: Estructura</b>				<b>Matriz Normalizada (N)</b>			<b>Vector promedio (w)</b>
A L T E R N A T		Chab	Ehab	SEhab	Chab	Ehab	SEhab		
	Chab	1.00	0.20	3.00	0.16	0.14	0.33	0.2114	
	Ehab	5.00	1.00	5.00	0.79	0.71	0.56	0.6864	
	SEhab	0.33	0.20	1.00	0.05	0.14	0.11	0.1022	
		6.33	1.40	9.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

n =	3	<b>CRITERIO: Función</b>				<b>Matriz Normalizada (N)</b>			<b>Vector promedio (w)</b>
A L T E R N A T		Chab	Ehab	SEhab	Chab	Ehab	SEhab		
	Chab	1.00	0.14	0.11	0.06	0.03	0.08	0.0567	
	Ehab	7.00	1.00	0.33	0.41	0.24	0.23	0.2946	
	SEhab	9.00	3.00	1.00	0.53	0.72	0.69	0.6486	
		17.00	4.14	1.44	1.00	1.00	1.00	1.00	

n =	3	<b>CRITERIO: Socioecosistémico</b>				<b>Matriz Normalizada (N)</b>			<b>Vector promedio (w)</b>
A L T E R N A T		Chab	Ehab	SEhab	Chab	Ehab	SEhab		
	Chab	1.00	0.33	0.33	0.14	0.05	0.22	0.1376	
	Ehab	3.00	1.00	0.20	0.43	0.16	0.13	0.2390	
	SEhab	3.00	5.00	1.00	0.43	0.79	0.65	0.6234	
		7.00	6.33	1.53	1.00	1.00	1.00	1.00	

## Proceso Analítico Jerárquico (AHP)

### Análisis de Consistencia

C R I T E R I O	Composición	1.6338	5.4575	máx.  5.0393	IC  0.3464	RC=IC/IA  38.93%
	Estructura	0.6904	4.7430			
	Función	2.7800	5.7655			
	Socioecosistémico	0.3055	4.1913			
	Suma	5.41	20.1573			
	N=	4				

ÍNDICE ALEATORIO										
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RI	0	0	0.58	0.89	1.11	1.24	1.32	1.40	1.45	1.49

1.63383848 5.45748316

#### CRITERIO: Composición

A A L T I T U D I N S	Chab	0.2177	3.0295	3.1890	0.0945	16.29%
	Ehab	2.3576	3.3847			
	SEhab	0.7302	3.1526			
	Suma	3.31				

#### CRITERIO: Estructura

A A L T I T U D I N S	Chab	0.6552	3.1001	3.1389	0.0695	11.98%
	Ehab	2.2542	3.2840			
	SEhab	0.3099	3.0327			
	Suma	3.2194				

#### CRITERIO: Función

A A L T I T U D I N S	Chab	0.1709	3.0119	3.0813	0.0406	7.01%
	Ehab	0.9080	3.0819			
	SEhab	2.0432	3.1501			
	Suma	3.1222				

#### CRITERIO: Socioecosistémico

A A L T I T U D I N S	Chab	0.4251	3.0887	3.3057	0.1529	26.35%
	Ehab	0.7765	3.2495			
	SEhab	2.2311	3.5789			
	Suma	3.4327				

## Anexo 1. Proceso Analítico Jerárquico (AHP)

### Determinación de la Mejor Alternativa

Matriz de prioridades					Vector Prioridad Alternativa			
Alternativas		Criterios			Suma	Ponderado Final		
		Composición	Estructura	Función			Socioecosistémico	
Chab		0.07	0.21	0.06	0.14	0.09	0.1	
Ehab		0.70	0.69	0.29	0.24	0.47	0.5	
SEhab		0.23	0.10	0.65	0.62	0.44	0.4	
<b>Vector Prioridad</b>					0.30	0.15	0.48	0.07
<b>Suma</b>					1.00	1.00	1.00	

ANEXO 2. Chab

Tipo	Bioma IAvH	Ecosistema síntesis	Ecosistema general	Cobertura	Representatividad	Rareza	Remanencia	Tasa de Transformación	Unidades de compensación
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Zonas_pantanosas	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	1.00	2.00	2.00	1.25	6.25
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Platanción forestal	1.00	2.00	2.00	1.25	6.25
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	1.00	2.00	2.00	1.25	6.25
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	1.00	2.00	2.00	1.25	6.25
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	1.00	2.00	2.00	1.25	6.25
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Zonas_pantanosas	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	1.00	2.00	2.00	1.25	6.25
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	1.25	1.25	3.00	1.50	7.00
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Bosque_de_galeria	Bosque_de_galeria_inundable_basal	Bosque_de_galeria_y_ripario	2.00	1.75	3.00	1.25	8.00
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Zonas_pantanosas	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	2.00	1.75	3.00	1.25	8.00
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	2.00	1.75	3.00	1.25	8.00
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	2.00	1.75	3.00	1.25	8.00
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	2.00	1.75	3.00	1.25	8.00
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Zonas_pantanosas	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	2.00	1.75	3.00	1.25	8.00
Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Pastos	1.00	2.00	2.00	1.25	1.56
Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Pastos	1.00	2.00	2.00	1.25	1.56
Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Pastos	1.00	2.00	2.00	1.25	1.56
Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Mosaico de pastos y cultivos	1.25	1.25	3.00	1.50	1.75
Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Pastos	1.25	1.25	3.00	1.50	1.75
Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Pastos	1.25	1.25	3.00	1.50	1.75
Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Territorios_artificializados	Zonas verdes artificializadas no agrícolas	2.00	1.75	3.00	1.25	2.00
Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Mosaico de pastos y cultivos	2.00	1.75	3.00	1.25	2.00
Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	2.00	1.75	3.00	1.25	2.00
Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	2.00	1.75	3.00	1.25	2.00
Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	2.00	1.75	3.00	1.25	2.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00

Representatividad	
Rp	Valor criterio
Sin Rp	3
Muy baja	2.5
Baja	2
Media	1.5
Alta	1.25
Muy alta	1

Rareza	
Rr	Valor criterio
Muy alta	2
Alta	1.75
Media	1.5
Baja	1.25
Muy baja	1

Remanencia	
Rm	Valor criterio
Muy baja	3
Baja	2.5
Media	2
Alta	1.5
Muy alta	1

Tasa de Transformación	
Tt	Valor criterio
Muy baja	1
Baja	1.25
Media	1.5
Alta	1.75
Muy alta	2

ANEXO 2. Ehab

Tipo	Bioma IAVH	Ecosistema general	Cobertura	Análisis de fragmentación	Composición vegetal	Diversidad vegetal	Estructura Vegetal	Presencia de especies clave de fauna (amenazadas, endémicas o migratorias)	Unidades de compensación
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	1.5	1	1	1	2	6.50
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Agroecosistema_t	Platanción forestal	1.5	1	1	1	1	5.50
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	7.50
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	7.50
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	7.50
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	1.5	1	1	1	2	6.50
Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	7.50
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Bosque_de_galería_inundable_basal	Bosque_de_galería_y_ripario	2	1.5	1.5	1	1.5	7.50
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	1.5	1	1	1	2	6.50
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Agroecosistema	Pastos	1	1	1	1	1	5.00
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	7.50
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	7.50
Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	1.5	1	1	1	2	6.50
Transformado	Halobioma Sinú	Agroecosistema_t	Pastos	1	1	1	1	1	1.00
Transformado	Halobioma Sinú	Agroecosistema_t	Pastos	1	1	1	1	1	1.00
Transformado	Halobioma Sinú	Agroecosistema_t	Pastos	1	1	1	1	1	1.00
Transformado	Halobioma Sinú	Agroecosistema_t	Pastos	1	1	1	1	1	1.00
Transformado	Halobioma Sinú	Agroecosistema_t	Mosaico de pastos y cultivos	0	1	1	0	1	0.60
Transformado	Halobioma Sinú	Agroecosistema_t	Pastos	1	1	1	1	1	1.00
Transformado	Halobioma Sinú	Agroecosistema_t	Pastos	1	1	1	1	1	1.00
Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Territorios_artificializados	Zonas verdes artificializadas no agrícolas	0	0	0	0	0	0.00
Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Agroecosistema	Mosaico de pastos y cultivos	0	1	1	1	1	0.80
Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Agroecosistema	Pastos	1	1	1	1	1	1.00
Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Agroecosistema	Pastos	1	1	1	1	1	1.00
Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Agroecosistema	Pastos	1	1	1	1	1	1.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00

Importancia								
Muy Baja	Muy baja integridad	Paisajes altamente fragmentados o transformados	La composición y abundancia de las especies son muy bajas	La riqueza y diversidad son muy bajas entre los ecosistemas	Características estructurales muy bajas	Ecosistemas con muy baja presencia de especies clave		1
Baja	Baja integridad	Paisajes fragmentados o transformados	La composición y abundancia de las especies son bajas	La riqueza y diversidad son bajas entre los ecosistemas	Características estructurales bajas	Ecosistemas con baja presencia de especies clave		1.5
Mediana	Media integridad	Paisajes medianamente fragmentados	La composición y abundancia de las especies son medianas	La riqueza y la diversidad entre los ecosistemas es media	Características estructurales medias	Ecosistemas con mediana presencia de especies clave		2
Alta	Alta integridad	Paisajes poco fragmentados o transformados	La composición y abundancia de las especies son altas	La riqueza y la diversidad entre los ecosistemas es alta	características estructurales altas	Ecosistemas alta presencia de especies clave		2.5
Muy Alta	Muy alta integridad	Paisajes no fragmentados o transformados	La composición y abundancia de las especies son muy altas	La riqueza y la diversidad entre los ecosistemas es muy alta	Características estructurales muy altas	Ecosistemas con muy alta presencia de especies clave		3





ANEXO 2. Cálculo FC

Area_impactos_ha	Tipo	Bioma IAvH	Ecosistema síntesis	Ecosistema general	Cobertura	UC_Chab	UC_Ehab	UC_Sehab	FC	Area_Compensar_Propuesta	Area_Compensar_MCCB
0.05	Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Zonas_pantanosas	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	6.25	6.50	5.33	6.01	0.32	0.33
6.43	Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Platación forestal	6.25	5.50	6.75	6.08	39.08	20.10
1.02	Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	6.25	7.50	7.79	7.49	7.61	3.17
0.27	Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	6.25	7.50	7.79	7.49	2.04	0.85
3.13	Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	6.25	7.50	7.79	7.49	23.41	9.77
5.04	Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Zonas_pantanosas	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	6.25	6.50	5.99	6.27	31.64	31.53
0.20	Natural y Seminatural	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Vegetación_secundaria_t	Vegetación secundaria o en transición	7.00	7.50	7.90	7.61	1.51	0.70
0.31	Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Bosque_de_galería	Bosque_de_galería_inundable_basal	Bosque_de_galería_y_ripario	8.00	7.50	5.25	6.65	2.03	2.44
0.26	Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Zonas_pantanosas	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	8.00	6.50	5.04	6.07	1.55	2.05
1.29	Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	8.00	5.00	3.76	4.80	6.18	5.15
1.31	Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	8.00	7.50	7.40	7.51	9.81	5.23
5.27	Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	8.00	7.50	7.40	7.51	39.60	21.09
2.57	Natural y Seminatural	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Zonas_pantanosas	Zona_pantanosas_basal	Zona_pantanosas	8.00	6.50	5.99	6.45	16.56	20.55
20.74	Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Pastos	1.56	1.00	0.73	1.10	22.75	20.74
0.73	Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Pastos	1.56	1.00	0.73	1.10	0.80	0.73
40.07	Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Pastos	1.56	1.00	0.73	1.10	43.96	40.07
9.00	Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Mosaico de pastos y cultivos	1.75	0.60	0.70	1.02	9.16	9.00
0.50	Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Pastos	1.75	1.00	0.73	1.16	0.58	0.50
0.16	Transformado	Halobioma Sinú	Transicionales_transformados	Agroecosistema_t	Pastos	1.75	1.00	0.73	1.16	0.18	0.16
2.41	Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Territorios_artificializados	Zonas verdes artificializadas no agrícolas	2.00	0.00	0.43	0.81	1.95	2.41
0.68	Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Mosaico de pastos y cultivos	2.00	0.80	0.70	1.17	0.80	0.68
17.43	Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	2.00	1.00	0.73	1.24	21.66	0.68
1.70	Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	2.00	1.00	0.73	1.24	2.12	17.43
25.74	Transformado	Zonobioma Alternohigrico Tropical Sinú	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	2.00	1.00	0.73	1.24	31.99	1.70
<b>146.29</b>									<b>Total</b>	<b>317.28</b>	<b>216.37</b>

ANEXO 3. Chab

Tipo	Bioma IAvH	Cobertura	Representatividad				Unidades de compensación
			Rareza	Remanencia	Tasa de Transformación		
Natural y Seminatural	Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	Bosque de galería y ripario	1.00	2.00	2.00	1.00	6.00
Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Bosque de galería y ripario	1.25	1.75	3.00	1.00	7.00
Natural y Seminatural	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Bosque de galería y ripario	1.25	1.25	3.00	1.50	7.00
Natural y Seminatural	Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	Bosque denso alto	1.00	2.00	2.00	1.00	6.00
Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Bosque denso alto	1.25	1.75	3.00	1.00	7.00
Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Vegetación secundaria o en transición	1.25	1.75	3.00	1.00	7.00
Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Vegetación secundaria o en transición	1.25	1.75	3.00	1.00	7.00
Natural y Seminatural	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Vegetación secundaria o en transición	1.25	1.25	3.00	1.50	7.00
Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Mosaico de pastos y cultivos	1.25	1.75	3.00	1.00	1.75
Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Mosaico de pastos con espacios naturales	1.25	1.75	3.00	1.00	1.75
Transformado	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Mosaico de pastos con espacios naturales	1.25	1.25	3.00	1.50	1.75
Transformado	Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	Mosaico de pastos con espacios naturales	1.00	2.00	2.00	1.00	1.50
Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Mosaico de pastos con espacios naturales	1.25	1.75	3.00	1.00	1.75
Transformado	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Mosaico de pastos con espacios naturales	1.25	1.25	3.00	1.50	1.75
Transformado	Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	Pastos	1.00	2.00	2.00	1.00	1.50
Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Pastos	1.25	1.75	3.00	1.00	1.75
Transformado	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Pastos	1.25	1.25	3.00	1.50	1.75
Transformado	Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	Platanción forestal	1.00	2.00	2.00	1.00	1.50
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00

Representatividad	
Rp	
Sin Rp	3
Muy baja	2.5
Baja	2
Media	1.5
Alta	1.25
Muy alta	1

Rareza	
Rr	
Muy alta	2
Alta	1.75
Media	1.5
Baja	1.25
Muy baja	1

Remanencia	
Rm	
Muy baja	3
Baja	2.5
Media	2
Alta	1.5
Muy alta	1

Tasa de Transformación	
Tt	
Muy baja	1
Baja	1.25
Media	1.5
Alta	1.75
Muy alta	2

ANEXO 3. Ehab

Tipo	Bioma IAvH	Ecosistema general	Cobertura	Fragmentación	Composición	Diversidad	Estructura	Presencia de especies clave de fauna (amenazadas, endémicas o migratorias)	Unidades de compensación
Natural y Seminatural	Orobioma Andino Estribaciones Pacifico nor	Bosque_de_galería_y_ripario_basal_húmedo	Bosque de galería y ripario	2	2.5	2.5	2.5	1.5	11.00
Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Bosque_de_galería_y_ripario_basal_húmedo	Bosque de galería y ripario	1.5	2	2	2	1.5	9.00
Natural y Seminatural	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Bosque_de_galería_y_ripario_basal_húmedo	Bosque de galería y ripario	1.5	2	2	2	1.5	9.00
Natural y Seminatural	Orobioma Andino Estribaciones Pacifico nor	Bosque_andino_húmedo	Bosque denso alto	2	2.5	2.5	2.5	2.5	12.00
Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Bosque_subandino_húmedo	Bosque denso alto	1.5	2	2	2	2	9.50
Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	1.5	2	1.5	2	1.5	8.50
Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	1.5	2	1.5	2	1.5	8.50
Natural y Seminatural	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	1.5	2	1.5	2	1.5	8.50
Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Agroecosistema	Mosaico de pastos y cultivos	0	0	0	0	1	0.20
Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Agroecosistema	Mosaico de pastos con espacios naturales	1	1	1	1.5	1	1.10
Transformado	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Agroecosistema	Mosaico de pastos con espacios naturales	1	1	1	1.5	1	1.10
Transformado	Orobioma Andino Estribaciones Pacifico nor	Agroecosistema	Mosaico de pastos con espacios naturales	1.5	1	1	1.5	1	1.20
Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Agroecosistema	Mosaico de pastos con espacios naturales	1	1	1	1.5	1	1.10
Transformado	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Agroecosistema	Mosaico de pastos con espacios naturales	1	1	1	1.5	1	1.10
Transformado	Orobioma Andino Estribaciones Pacifico nor	Agroecosistema	Pastos	1	1	1	1.5	1	1.10
Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Agroecosistema	Pastos	1	1	1	1.5	1	1.10
Transformado	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Agroecosistema	Pastos	1	1	1	1.5	1	1.10
Transformado	Orobioma Andino Estribaciones Pacifico nor	Agroecosistema	Platación forestal	1.5	1	1	1	1.5	1.20
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00

Valor	Importancia						
1	Muy Baja	Paisajes altamente fragmentados o transformados	La composición y abundancia de las especies son muy bajas	La riqueza y diversidad son muy bajas entre los ecosistemas	Características estructurales muy bajas	Ecosistemas con muy baja presencia de especies clave	1
1.5	Baja	Paisajes fragmentados o transformados	La composición y abundancia de las especies son bajas	La riqueza y diversidad son bajas entre los ecosistemas	Características estructurales bajas	Ecosistemas con baja presencia de especies clave	1.5
2	Mediana	Paisajes medianamente fragmentados	La composición y abundancia de las especies son medianas	La riqueza y la diversidad entre los ecosistemas es media	Características estructurales medias	Ecosistemas con mediana presencia de especies clave	2
2.5	Alta	Paisajes poco fragmentados o transformados	La composición y abundancia de las especies son altas	La riqueza y la diversidad entre los ecosistemas es alta	Características estructurales altas	Ecosistemas con alta presencia de especies clave	2.5
3	Muy Alta	Paisajes no fragmentados o transformados	La composición y abundancia de las especies son muy altas	La riqueza y la diversidad entre los ecosistemas es muy alta	Características estructurales muy altas	Ecosistemas con muy alta presencia de especies clave	3



ANEXO 3. Cálculo FC

Area_impactos_ha	Tipo	Bioma IAVH	Ecosistema síntesis	Ecosistema general	Cobertura	UC_Chab	UC_Ehab	UC_Sehab	FC	Area_Compensar_Propuesta	Area_Compensar_MCCB
20.72	Natural y Seminatural	Orobioma Andino Estribaciones Pacifico norte	Bosques	Bosque_de_galeria_y_ripario_basal_húmedo	Bosque de galeria y ripario	6.00	11.00	9.37	9.14	189.32	124.32
11.12	Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Bosques	Bosque_de_galeria_y_ripario_basal_húmedo	Bosque de galeria y ripario	7.00	9.00	9.37	8.64	96.04	111.20
8.64	Natural y Seminatural	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Bosques	Bosque_de_galeria_y_ripario_basal_húmedo	Bosque de galeria y ripario	7.00	9.00	9.37	8.64	74.62	86.40
8.34	Natural y Seminatural	Orobioma Andino Estribaciones Pacifico norte	Bosques	Bosque_andino_húmedo	Bosque denso alto	6.00	12.00	9.55	9.58	79.92	50.04
0.52	Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Bosques	Bosque_subandino_húmedo	Bosque denso alto	7.00	9.50	9.55	8.90	4.63	5.20
3.5	Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	7.00	8.50	8.24	8.03	28.10	35.00
16.49	Natural y Seminatural	Orobioma Subandino Cauca alto	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	7.00	8.50	8.24	8.03	132.37	164.90
0.07	Natural y Seminatural	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	7.00	8.50	8.24	8.03	0.56	0.70
1.12	Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Mosaico de pastos y cultivos	1.75	0.20	1.12	1.02	1.15	1.12
39.77	Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Mosaico de pastos con espacios naturales	1.75	1.10	1.31	1.39	55.17	39.77
2.82	Transformado	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Mosaico de pastos con espacios naturales	1.75	1.10	1.31	1.39	3.91	2.82
2.21	Transformado	Orobioma Andino Estribaciones Pacifico norte	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Mosaico de pastos con espacios naturales	1.50	1.20	1.31	1.34	2.96	2.21
27.58	Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Mosaico de pastos con espacios naturales	1.75	1.10	1.31	1.39	38.26	27.58
0.55	Transformado	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Mosaico de pastos con espacios naturales	1.75	1.10	1.31	1.39	0.76	0.55
2.29	Transformado	Orobioma Andino Estribaciones Pacifico norte	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	1.50	1.10	1.01	1.20	2.75	2.29
174.56	Transformado	Orobioma Subandino Cauca alto	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	1.75	1.10	1.11	1.32	230.35	174.56
209.29	Transformado	Zonobioma Humedo Tropical Cauca alto	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	1.75	1.10	1.11	1.32	276.17	209.29
75.3	Transformado	Orobioma Andino Estribaciones Pacifico norte	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Plantación forestal	1.50	1.20	1.40	1.37	102.88	75.30
604.89									Total	1319.92	1113.25

ANEXO 4. Chab

Tipo	Bioma IAvH	Ecosistema síntesis	Ecosistema general	Cobertura	Representatividad				Unidades de compensación
					Rareza	Remanencia	Tasa de Transformación		
Natural y Seminatural Natural y Seminatural Natural y Seminatural Transformado	Helobioma Casanare Helobioma Casanare Helobioma Casanare Helobioma Casanare	Bosques Herbazal_inundable Ecosistemas_terrestres_Transformados Ecosistemas_terrestres_Transformados	Bosque_de_galería_y_ripario_basal_seco Herbazal_inundable_bazal Vegetación_secundaria Agroecosistema	Bosque de galería y ripario Herbazal_denso Vegetación secundaria o en transición Pastos	2.00	1.25	2.00	1.25	6.50
					2.00	1.25	2.00	1.25	6.50
					2.00	1.25	2.00	1.25	6.50
					2.00	1.25	2.00	1.25	1.63
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	
					0.00			0.00	

Representatividad	
Rp	
Sin Rp	3
Muy baja	2.5
Baja	2
Media	1.5
Alta	1.25
Muy alta	1
Rareza	
Rr	
Muy alta	2
Alta	1.75
Media	1.5
Baja	1.25
Muy baja	1
Remanencia	
Rm	
Muy baja	3
Baja	2.5
Media	2
Alta	1.5
Muy alta	1
Tasa de Transformación	
Tt	
Muy baja	1
Baja	1.25
Media	1.5
Alta	1.75
Muy alta	2



ANEXO 4: SEHab

Tipo	Bioma IVH	Ecosistema síntesis	Ecosistema general	Cobertura	Servicios de Aprovechamiento										Servicios de Soporte					Servicios de Regulación					Servicios culturales		Potencial de Conservación		Unidades de compensación					
					Medio	Alto	Medio	Alto	Medio	Alto	Medio	Alto	Medio	Alto	Medio	Alto	Medio	Alto	Medio	Alto	Medio	Alto	Medio	Alto	Medio	Alto	Medio	Alto		Medio	Alto			
Natural y Seminatural	Hellobioma Casanare	Bosques	Bosque_de_galeria_y_ripario_basal_seco	Bosque de galería y ripario	2	2.5	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.8	3.0	3.0	3.0	2.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.3	1.5	1.0	2.0	1.0	3.0	11.04
Natural y Seminatural	Hellobioma Casanare	Herbasal_humidale	Herbasal_humidale_basal	Herbasal denso	1	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.6	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.5	1.0	2.0	1.0	3.0	10.71
Natural y Seminatural	Hellobioma Casanare	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Agroecosistema secundaria o en transición	2	2.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.1	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	10.53
Transformado	Hellobioma Casanare	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	1	1.0	1.0	2.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.33
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

Valor	Capacidad de oferta del servicio ecosistémico	
0	Sin capacidad	
1	Muy baja capacidad	
1.5	Baja capacidad	
2	Mediana capacidad	
2.5	Alta capacidad	
3	Muy alta capacidad	



ANEXO 4. Cálculo FC

Area_Impactos_ha	Tipo	Bioma IAVH	Ecosistema síntesis	Ecosistema general	Cobertura	UC_Chab	UC_Ehab	UC_Sehab	FC	Area_Compensar_Propuesta	Area_Compensar_MCCB
11.8	Natural y Seminatural	Helobioma Casanare	Bosques	Bosque_de_galeria_y_ripario_basal_seco	Bosque de galeria y ripario	6.50	12.00	11.04	10.26	121.11	76.60
82.1	Natural y Seminatural	Helobioma Casanare	Herbazal inundable	Herbazal_inundable_bazal	Herbazal denso	6.50	12.50	10.21	10.14	832.67	533.30
2.4	Natural y Seminatural	Helobioma Casanare	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Vegetación_secundaria	Vegetación secundaria o en transición	6.50	10.50	10.15	9.37	22.48	7.70
23.3	Transformado	Helobioma Casanare	Ecosistemas_terrestres_Transformados	Agroecosistema	Pastos	1.63	0.64	1.33	1.20	27.86	23.30
<b>119.6</b>							<b>Total</b>			<b>1004.11</b>	<b>640.90</b>