COSTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
MEJORAMIENTO DE LA VÍA SAMPUÉS - SEGOVIA - SINCELEJO, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE

RESUMEN COSTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 528,300,000.00

DESGLOSE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

PROGRAMAS Y ACTIVIDADES A REALIZAR CON EL PMA DEL PROYECTO:

9 PROGRAMA DE GESTION DEL PROYECTO	$ 33,330,000.00

9.1 PROYECTO 1: Conformación del grupo de gestión ambiental y social.
9.1.1 PROYECTO 2: Capacitación y concientización para el personal de obra.
9.1.2 PROYECTO 3: Cumplimiento requerimientos legales.

9.1.3 PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	$ 338,480,000.00

9.2 PROYECTO 4: Manejo integral de materiales de construcción
9.2.1 PROYECTO 5: Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción, demolición (RCD) y lodos.
9.2.2 PROYECTO 6: Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales.
9.2.3 PROYECTO 7: Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales.

9.2.4 PROGRAMA DE GESTIÓN HÍDRICA	$ 21,520,000.00

9.3 PROYECTO 8: Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales.

9.3.1 PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	$ 91,300,000.00

9.4 PROYECTO 9: Manejo del descapote y la cobertura vegetal.
9.4.1 PROYECTO 10: Recuperación de áreas afectadas.

9.4.2 PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 25,760,000.00

9.5 PROYECTO 11: Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.

9.5.1 PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL	$ 17,910,000.00

9.6 PROYECTO 12: Atención al usuario
9.6.1 PROYECTO 13: Participación institucional y comunitaria

COSTO TOTAL IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL:	$ 528,300,000.00

Nota: El Plan de Manejo Ambiental del proyecto, elaborado por la ingeniera civil Juliana Negrete Palacio, identificada con la CC 50.972.335, especialista en Ingeniería Ambiental, hace parte integral del presente presupuesto.

Carlos Hugo Montoya
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Municipal
Municipio de Sampués - Sucre

COSTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

MEJORAMIENTO DE LA VÍA SAMPUÉS - SEGOVIA - SINCELEJO, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE

RESUMEN COSTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL								$ 528,300,000.00
	PLAZO DE EJECUCIÓN:				12	Meses		
1	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
1.1.	PERSONAL PROFESIONAL							
1.1.1	PROFESIONAL COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL	$ 6,000,000.00	1	100%	$ 6,000,000.00	12	$ 72,000,000.00	*70.59%*
1.2	PERSONAL TÉCNICO							
1.2.1	TÉCNICO INSPECTOR	$ 2,500,000.00	1	100%	$ 2,500,000.00	12	$ 30,000,000.00	*29.41%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 102,000,000.00	100.00%

2	PERSONAL OPERATIVO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
2.1.	AYUDANTE	$ 2,660,000.00	1	100%	$ 2,660,000.00	12	$ 31,920,000.00	*100.00%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 31,920,000.00	100.00%

3	OTROS GASTOS						
ITEM	CONCEPTO	A CANTIDAD	B UNIDAD	C VALOR UNITARIO	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)
3.1	EQUIPO AUDIOVISUAL	8	hr/ mes	$ 15,000.00	$ 120,000.00	12	$ 1,440,000.00
3.2	PAPELERÍA	1	global /mes	$ 50,000.00	$ 50,000.00	12	$ 600,000.00
3.3	RECIPIENTES PLÁSTICOS CONTRAMARCADOS PARA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	8	un	$ 60,000.00			$ 480,000.00
3.4	SEÑALIZACIÓN VERTICAL FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES	12	un	$ 380,000.00			$ 4,560,000.00
3.5	RECIPIENTES METÁLICOS CONTRAMARCADOS PARA MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS (ACEITES, GRASAS, ETC)	4	un	$ 80,000.00			$ 320,000.00
3.6	CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y LISTONES DE MADERA DE 1"x1" PARA VIVERO Y ESPECIES ARBÓREAS	200	m	$ 8,000.00			$ 1,600,000.00
3.7	CARROTANQUE CON AGUA PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO PRODUCIDO POR EL PASO DE MAQUINARIA PESADA POR LA VÍA.	24	Irrigación /mes	$ 1,100,000.00	$ 26,400,000.00	12	$ 316,800,000.00
3.8	RELLENOS CON MATERIAL ORGÁNICO PARA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE DESVIOS TEMPORALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERTS Y PUENTES.	768	m3	$ 50,000.00			$ 38,400,000.00
3.9	ABONO	25	m^3	$ 60,000.00			$ 1,500,000.00
3.10	ESPECIE MADERABLE FORMADA > 3m.	50	un	$ 380,000.00			$ 19,000,000.00
3.11	CAMIÓN PARA EL TRANSPORTE DE ESPECIES MADERABLES, ABONOS, RECIPIENTES CON RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL	1	transporte/mes	$ 800,000.00	$ 800,000.00	12	$ 9,600,000.00
3.13	HERRAMIENTAS MENORES	4	un	$ 20,000.00			$ 80,000.00
						SUBTOTAL GASTOS PROVISIONALES DE OBRA:	$ 394,380,000.00

Alcaldía de SAMPUÉS

COSTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
MEJORAMIENTO DE LA VÍA SAMPUÉS - SEGOVIA - SINCELEJO, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE

DESGLOSE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

PROGRAMAS Y ACTIVIDADES A REALIZAR CON EL PMA DEL PROYECTO:

9	**PROGRAMA DE GESTION DEL PROYECTO**	**$ 33,330,000.00**

9.1 PROYECTO 1: Conformación del grupo de gestión ambiental y social.

9.1.1 PROYECTO 2: Capacitación y concientización para el personal de obra.

9.1.2 PROYECTO 3: Cumplimiento requerimientos legales.

1	**PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO**							
ITEM	**CONCEPTO**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL**
		MES INTEGRAL	**CANTIDAD**	**% DE DEDICACIÓN**	**VALOR MES (A * B * C)**	**N° DE MESES**	**TOTAL PARCIAL (E *D)**	
1.1.	**PERSONAL PROFESIONAL**							
1.1.1	PROFESIONAL COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL	$ 6,000,000.00	1	40%	$ 2,400,000.00	12	$ 28,800,000.00	*28.24%*
1.2	**PERSONAL TÉCNICO**							
1.2.1	TÉCNICO INSPECTOR	$ 2,500,000.00	1	10%	$ 250,000.00	12	$ 3,000,000.00	*2.94%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$ 31,800,000.00**	**31.18%**

2	**PERSONAL OPERATIVO**							
ITEM	**CONCEPTO**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL**
		MES INTEGRAL	**CANTIDAD**	**% DE DEDICACIÓN**	**VALOR MES (A * B * C)**	**N° DE MESES**	**TOTAL PARCIAL (E *D)**	
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$ 0.00**	**0.00%**

3	**OTROS GASTOS**						
ITEM	**CONCEPTO**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
		CANTIDAD	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR MES (A * B * C)**	**N° DE MESES**	**TOTAL PARCIAL (E *D)**
3.1	EQUIPO AUDIOVISUAL	6	hr/ mes	$ 15,000.00	$ 90,000.00	12	$ 1,080,000.00
3.2	PAPELERÍA	0.75	global /mes	$ 50,000.00	$ 37,500.00	12	$ 450,000.00
						SUBTOTAL GASTOS PROVISIONALES DE OBRA:	**$ 1,530,000.00**

COSTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

MEJORAMIENTO DE LA VÍA SAMPUÉS - SEGOVIA - SINCELEJO, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE

9.1.3 PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	$ 338,480,000.00

9.2 PROYECTO 4: Manejo integral de materiales de construcción

9.2.1 PROYECTO 5: Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción, demolición (RCD) y lodos.

9.2.2 PROYECTO 6: Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales.

9.2.3 PROYECTO 7: Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales.

1	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
1.1.	PERSONAL PROFESIONAL							
1.1.1	PROFESIONAL COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL	$ 6,000,000.00	1	10%	$ 600,000.00	12	$ 7,200,000.00	*7.06%*
1.2	PERSONAL TÉCNICO							
1.2.1	TÉCNICO INSPECTOR	$ 2,500,000.00	1	20%	$ 500,000.00	12	$ 6,000,000.00	*5.88%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 13,200,000.00	12.94%

2	PERSONAL OPERATIVO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
2.1.	AYUDANTE	$ 2,660,000.00	1	25%	$ 665,000.00	12	$ 7,980,000.00	*25.00%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 7,980,000.00	25.00%

3	OTROS GASTOS						
ITEM	CONCEPTO	A CANTIDAD	B UNIDAD	C VALOR UNITARIO	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)
3.3	RECIPIENTES PLÁSTICOS CONTRAMARCADOS PARA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	8	un	$ 60,000.00			$ 480,000.00
3.7	CARROTANQUE CON AGUA PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO PRODUCIDO POR EL PASO DE MAQUINARIA PESADA POR LA VÍA.	24	Irrigación /mes	$ 1,100,000.00	$ 26,400,000.00	12	$ 316,800,000.00
3.13	HERRAMIENTAS MENORES	1	un	$ 20,000.00			$ 20,000.00
					SUBTOTAL GASTOS PROVISIONALES DE OBRA:		$ 317,300,000.00

COSTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

MEJORAMIENTO DE LA VÍA SAMPUÉS - SEGOVIA - SINCELEJO, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE

9.2.4 PROGRAMA DE GESTIÓN HÍDRICA	$ 21,520,000.00

9.3 PROYECTO 8: Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales.

1	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
1.1.	PERSONAL PROFESIONAL							
1.1.1	PROFESIONAL COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL	$ 6,000,000.00	1	10%	$ 600,000.00	12	$ 7,200,000.00	*7.06%*
1.2	PERSONAL TÉCNICO							
1.2.1	TÉCNICO INSPECTOR	$ 2,500,000.00	1	20%	$ 500,000.00	12	$ 6,000,000.00	*5.88%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 13,200,000.00	12.94%

2	PERSONAL OPERATIVO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
2.1.	AYUDANTE	$ 2,660,000.00	1	25%	$ 665,000.00	12	$ 7,980,000.00	*25.00%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 7,980,000.00	25.00%

3	OTROS GASTOS						
ITEM	CONCEPTO	A CANTIDAD	B UNIDAD	C VALOR UNITARIO	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)
3.5	RECIPIENTES METÁLICOS CONTRAMARCADOS PARA MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS (ACEITES, GRASAS, ETC)	4	un	$ 80,000.00			$ 320,000.00
3.13	HERRAMIENTAS MENORES	1	un	$ 20,000.00			$ 20,000.00
					SUBTOTAL GASTOS PROVISIONALES DE OBRA:		$ 340,000.00

COSTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

MEJORAMIENTO DE LA VÍA SAMPUÉS - SEGOVIA - SINCELEJO, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE

9.3.1 PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS **$ 91,300,000.00**

9.4 PROYECTO 9: Manejo del descapote y la cobertura vegetal.

9.4.1 PROYECTO 10: Recuperación de áreas afectadas.

1	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
1.1.	**PERSONAL PROFESIONAL**							
1.1.1	PROFESIONAL COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL	$ 6,000,000.00	1	10%	$ 600,000.00	12	$ 7,200,000.00	*7.06%*
1.2	**PERSONAL TÉCNICO**							
1.2.1	TÉCNICO INSPECTOR	$ 2,500,000.00	1	20%	$ 500,000.00	12	$ 6,000,000.00	*5.88%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$ 13,200,000.00**	**12.94%**

2	PERSONAL OPERATIVO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
2.1.	AYUDANTE	$ 2,660,000.00	1	25%	$ 665,000.00	12	$ 7,980,000.00	*25.00%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$ 7,980,000.00**	**25.00%**

3	OTROS GASTOS						
ITEM	CONCEPTO	A CANTIDAD	B UNIDAD	C VALOR UNITARIO	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)
3.6	CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y LISTONES DE MADERA DE 1"x1" PARA VIVERO Y ESPECIES ARBÓREAS	200	m	$ 8,000.00			$ 1,600,000.00
3.8	RELLENOS CON MATERIAL ORGÁNICO PARA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE DESVIOS TEMPORALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERTS Y PUENTES.	768	m3	$ 50,000.00			$ 38,400,000.00
3.9	ABONO	25	m^3	$ 60,000.00			$ 1,500,000.00
3.10	ESPECIE MADERABLE FORMADA > 3m.	50	un	$ 380,000.00			$ 19,000,000.00
3.11	CAMIÓN PARA EL TRANSPORTE DE ESPECIES MADERABLES, ABONOS, RECIPIENTES CON RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL	1	transporte/mes	$ 800,000.00	$ 800,000.00	12	$ 9,600,000.00
3.13	HERRAMIENTAS MENORES	1	un	$ 20,000.00			$ 20,000.00
						SUBTOTAL GASTOS PROVISIONALES DE OBRA:	**$ 70,120,000.00**

COSTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

MEJORAMIENTO DE LA VÍA SAMPUÉS - SEGOVIA - SINCELEJO, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE

9.4.2 PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS **$ 25,760,000.00**

9.5 PROYECTO 11: Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.

1	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
1.1.	PERSONAL PROFESIONAL							
1.1.1	PROFESIONAL COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL	$ 6,000,000.00	1	10%	$ 600,000.00	12	$ 7,200,000.00	*7.06%*
1.2	PERSONAL TÉCNICO							
1.2.1	TÉCNICO INSPECTOR	$ 2,500,000.00	1	20%	$ 500,000.00	12	$ 6,000,000.00	*5.88%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 13,200,000.00	12.94%

2	PERSONAL OPERATIVO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
2.1.	AYUDANTE	$ 2,660,000.00	1	25%	$ 665,000.00	12	$ 7,980,000.00	*25.00%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 7,980,000.00	25.00%

3	OTROS GASTOS						
ITEM	CONCEPTO	A CANTIDAD	B UNIDAD	C VALOR UNITARIO	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)
3.4	SEÑALIZACIÓN VERTICAL FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES	12	un	$ 380,000.00			$ 4,560,000.00
3.13	HERRAMIENTAS MENORES	1	un	$ 20,000.00			$ 20,000.00
						SUBTOTAL GASTOS PROVISIONALES DE OBRA:	$ 4,580,000.00

9.5.1 PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL **$ 17,910,000.00**

9.6 PROYECTO 12: Atención al usuario

9.6.1 PROYECTO 13: Participación institucional y comunitaria

1	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
1.1.	PERSONAL PROFESIONAL							
1.1.1	PROFESIONAL COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL	$ 6,000,000.00	1	20%	$ 1,200,000.00	12	$ 14,400,000.00	*14.12%*
1.2	PERSONAL TÉCNICO							
1.2.1	TÉCNICO INSPECTOR	$ 2,500,000.00	1	10%	$ 250,000.00	12	$ 3,000,000.00	*2.94%*
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 17,400,000.00	17.06%

2	PERSONAL OPERATIVO							
ITEM	CONCEPTO	A MES INTEGRAL	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)	% SOBRE COSTOS TOTAL DE PERSONAL
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 0.00	0.00%

3	OTROS GASTOS						
ITEM	CONCEPTO	A CANTIDAD	B UNIDAD	C VALOR UNITARIO	D VALOR MES (A * B * C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E *D)
3.1	EQUIPO AUDIOVISUAL	2	hr/ mes	$ 15,000.00	$ 30,000.00	12	$ 360,000.00
3.2	PAPELERÍA	0.25	global /mes	$ 50,000.00	$ 12,500.00	12	$ 150,000.00
						SUBTOTAL GASTOS PROVISIONALES DE OBRA:	$ 510,000.00

COSTO TOTAL IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL: $ 528,300,000.00

Nota: El Plan de Manejo Ambiental del proyecto, elaborado por la ingeniera civil Juliana Negrete Palacio, identificada con la CC 50.972.335, especialista en Ingeniería Ambiental, hace parte integral del presente presupuesto.

Carlos Hugo Montoya
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Municipal
Municipio de Sampués - Sucre