



**PROYECTO: AMPLIACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y MEJORAMIENTO DE VÍA EN EL BARRIO VILLA ELISA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE AGUSTIN CODAZZI DEPARTAMENTO DEL CESAR**



**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

**1. CONFORMACIÓN DEL GRUPO AMBIENTAL**

ITEM	PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO/MESES	%DEDICACIÓN	VR MENSUAL	VR. TOTAL
1.1	RESIDENTE AMBIENTAL	PERSONA	1	3	75%	2,500,000	\$ 5,625,000
1.2	RESIDENTE SISO	PERSONA	1	3	20%	2,100,000	\$ 1,260,000
1.3	RESIDENTE SOCIAL	PERSONA	1	3	20%	2,000,000	\$ 1,200,000
<b>SUB-TOTAL GASTOS DE PERSONAL</b>							<b>\$ 8,085,000</b>

**2. COSTOS INDIRECTO GESTIÓN AMBIENTAL**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO/MESES	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
2.1	ALQUILER DE COMPUTADORES	UND	1	3	\$ 400,000.00	\$ 1,200,000	
2.2	PAPELERÍA Y COPIAS	GLB	1	3	\$ 180,000.00	\$ 540,000	
2.3	ALQUILER DE OFICINA (INCL. SERVICIOS)	UND	0	3	\$ 800,000.00	\$ -	
2.4	ALQUILER DE VEHÍCULOS	UND	0	3	\$ 3,500,000.00	\$ -	
2.5	SERVICIOS DE CORRESPONDENCIA	GLB	1	3	\$ 25,000.00	\$ 75,000	
<b>SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTO GESTIÓN AMBIENTAL</b>							<b>\$ 1,815,000</b>

**3. CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO/MESES	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
3.1	CURSOS PARA PERSONAL DE LA OBRA	UND	1	3	\$ 400,000.00	\$ 1,200,000	
3.2	CARTELERAS	GLB	1	3	\$ 400,000.00	\$ 1,200,000	
3.3	PLEGABLES	GLB	1	3	\$ 50,000.00	\$ 150,000	
<b>SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTO GESTIÓN AMBIENTAL</b>							<b>\$ 2,550,000</b>

**4. CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS LEGALES - COSTO APROX. DE PERMISOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
4.1	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL	PERMISO Y SOLICITUD	0	\$ 1,849,468.00	\$ -
4.2	PERMISO PARA DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIALES SOBREPANTES	PERMISO Y SOLICITUD	1	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000
4.3	PERMISO PARA LA UBICACIÓN DE CAMPAMENTOS	PERMISO Y SOLICITUD	0	\$ 800,000.00	\$ -
4.4	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	PERMISO Y SOLICITUD	0	\$ 25,000,000.00	\$ -
4.5	PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUA	PERMISO Y SOLICITUD	0	\$ 1,200,000.00	\$ -
4.6	PERMISO DE EMISIONES PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA TRITURADORA, ASFALTO Y CONCRETO	PERMISO Y SOLICITUD	0	\$ 20,000,000.00	\$ -
4.6	PERMISO CIERRE TEMPORALES DE VÍAS	PERMISO Y SOLICITUD	0	\$ 500,000.00	\$ -
<b>SUB-TOTAL GASTOS CUMPLIMIENTOS LEGALES</b>					<b>\$ 1,000,000</b>

**5. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO/MESES	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
5.1	RESIDUOS CONVENCIONALES	M3	10	3	\$ 7,000.00	\$ 210,000	
5.2	RESIDUOS ESPECIALES	KG	0.2	3	\$ 6,000.00	\$ 3,600	
<b>SUB-TOTAL GASTOS MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES</b>							<b>\$ 213,600</b>

**6. MANEJO DE CAMPAMENTOS, ALMACENES Y ACOPIOS TEMPORALES**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
6.1	CARRETILLA TIPO BOOGUI LLANTA NEUMÁTICO	UND	2	\$ 120,000.00	\$ 240,000.00	
6.2	PICAS	UND	4	\$ 30,000.00	\$ 120,000.00	
6.3	PALAS	UND	4	\$ 20,000.00	\$ 80,000.00	
6.4	ESCOBAS	UND	5	\$ 12,000.00	\$ 60,000.00	
6.5	RECOGEDORES	UND	5	\$ 10,000.00	\$ 50,000.00	
6.6	PUNTO ECOLOGICO	UND	2	\$ 224,000.00	\$ 448,000.00	
<b>SUB-TOTAL MANEJO DE CAMPAMENTOS, ALMACENES Y ACOPIOS TEMPORALES</b>						<b>\$ 998,000.00</b>

**7. COSTO TALA DE ARBOLES**

ITEM	TIPO DE ARBOL	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
7.1	TIPO 1. ALTURA <5m	UND	0	\$ 80,000.00	\$ -
7.2	TIPO 2. 5 ≤ ALTURA ≤ 10 MTS	UND	0	\$ 120,000.00	\$ -
7.3	TIPO 3. 10 ≤ ALTURA ≤ 20 MTS	UND	0	\$ 240,000.00	\$ -
7.4	TIPO 4. > 20 MTS ALTURA	UND	0	\$ 290,000.00	\$ -
<b>SUB-TOTAL COSTOS TALA DE ARBOLES</b>					<b>\$ -</b>

8. COSTOS DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN					
ITEM	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR TOTAL	VR TOTAL
IMPRESOS	AFICHES, VOLANTES, PLEGABLES Y FORMATOS	GLB	1	\$ 450,000.00	\$ 450,000.00
DIVULGACIÓN	PERIFONEO	GLB	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
ALQUILER	SALONES, EQUIPOS Y TRANSPORTE	GLB	1	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
TALLERES	TALLERES DE INFORMACIÓN	UND	2	\$ 600,000.00	\$ 1,200,000.00
<b>SUB-TOTAL COSTOS DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN</b>					<b>\$ 2,250,000.00</b>

PRESUPUESTO GENERAL PMA		
ITEM	PROYECTO	COSTO
1	CONFORMACIÓN DEL GRUPO AMBIENTAL	\$ 8,085,000
2	COSTOS INDIRECTOS GESTION AMBIENTAL	\$ 1,815,000
3	CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA	\$ 2,550,000
4	CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS LEGALES	\$ 1,000,000
5	MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES	\$ 213,600
6	MANEJO DE CAMPAMENTOS, ALMACENES Y ACOPIOS TEMPORALES	\$ 998,000.00
7	COSTO TALA DE ARBOLES	\$ -
8	COSTOS DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	\$ 2,250,000.00
<b>COSTO TOTAL PMA</b>		<b>\$ 16,911,600</b>

  
 CARLOS MIGUEL HIDALGO RAMOS  
 SECRETARIO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL