

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

Construcción de vivienda nueva rural en Abriaquí, Anza, Armenia, Buriticá, Caicedo, Cañasgordas, Dabeiba, Ebéjico, Frontino, Giraldo, Heliconia, Liborina, Olaya, Peque, Sabanalarga, San Jerónimo, Santa Fe de Antioquia, Sopetrán, Uramita, Antioquia.

**COSTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

NÚMERO DE VIVIENDAS EN EL PROYECTO								709
PROG.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL	VR. TOTAL	VR PROG.	OBSERVACIONES
1	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS, NO PELIGROSOS Y RCD					Ajustado al peso	\$ 53.346.195	
1.1	Caneca de 55 galones	un	152,0	\$ 35.000	\$ 5.320.000	\$ 5.320.000		Instalación de puntos ecológicos por frente de obra, conformados por dos (2) canecas (residuos ordianarios y reciclables).
1.2	Bolsa plástica negra 90x130 cm PAQ. X 100 UND.	PAQ	285,0	\$ 81.753	\$ 23.299.605	\$ 23.299.605		Bolsa plástica para la recolección y disposición final de residuos ordinarios e inertes.
1.3	Bolsa plástica blanca 60x80 cm PAQ. X 10 UND.	PAQ	285,0	\$ 2.618	\$ 746.130	\$ 746.130		Bolsa plástica para la recolección y disposición final de residuos reciclables.
1.4	Recipiente plástico hermético 53 L Tapa Vaivén ROJA	un	152,0	\$ 71.800	\$ 10.913.600	\$ 10.913.600		Almacenamiento temporal de residuos peligrosos.
1.5	Bolsa plástica color rojo 70X100cm PAQ. X 6 UND.	PAQ	285,0	\$ 9.996	\$ 2.848.860	\$ 2.848.860		Bolsa plástica para la recolección y disposición final de residuos peligrosos.
1.6	Sacos o lonas de fibra	un	1.100,0	\$ 700	\$ 770.000	\$ 770.000		Almacenamiento temporal de residuos de construcción y demolición - RCD.
1.7	Recolección y disposición final de RCD por la empresa gestora autorizada por la Autoridad Ambiental competente	vje	152,0	\$ 62.000	\$ 9.424.000	\$ 9.424.000		Tarifa base de cobro por el servicio de recolección y disposición final de RCD, por parte de una empresa gestora autorizada.
1.8	Recolección y disposición final de residuos peligrosos por la empresa gestora autorizada por la Autoridad Ambiental competente	kg	3,0	\$ 8.000	\$ 24.000	\$ 24.000		Tarifa base de cobro por el servicio de recolección y disposición final de residuos peligrosos, por parte de una empresa gestora autorizada.
2	ESTABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL SUELO						\$ 11.050	
2.1	Plástico o lona impermeable	m2	8,5	\$ 1.300	\$ 11.050	\$ 11.050		Permite cubrir el suelo durante la realización de actividades que involucren el uso de sustancias químicas y/o generación de RCD.
3	MANEJO DE DESCAPOTE, COBERTURA VEGETAL Y RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA						\$ 209.950	
3.1	Plástico o lona impermeable	m2	161,5	\$ 1.300	\$ 209.950	\$ 209.950		Permite proteger la capa orgánica (cobertura vegetal) del suelo durante la realización de actividades, para su posterior reincorporación en la restauración paisajística.
4	PROTECCIÓN A LA CALIDAD DEL AIRE Y PREVENCIÓN DEL RUIDO						\$ 858.971	
4.1	Plástico o lona impermeable	m2	161,5	\$ 1.300	\$ 209.950	\$ 209.950		Recubrimiento de materiales y de RCD generados en el frente de obra para evitar la dispersión de material particulado.
4.2	Escoba dura	un	95,0	\$ 6.126	\$ 581.970	\$ 581.970		Limpieza de los frente de obra
4.3	Recogedor	un	19,0	\$ 3.529	\$ 67.051	\$ 67.051		
5	MANEJO TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y RCD						\$ 988.000	
5.1	Plástico o lona impermeable	m2	760,0	\$ 1.300	\$ 988.000	\$ 988.000		Recubrimiento del volco de los vehículos para el transporte de materiales y de RCD generados.
6	INFORMACIÓN, ATENCIÓN A LA COMUNIDAD, Y PREVENCIÓN DE DAÑOS A LA PROPIEDAD PRIVADA						\$ 37.263	
6.1	Formato de acta de vecindad	un	33,0	\$ 311	\$ 10.263	\$ 10.263		Formato de registro de posible afectación a los predios aledaños y respectivo paz y salvo.
6.2	Formato de atención a la comunidad - PQRS	un	180,0	\$ 150	\$ 27.000	\$ 27.000		Este formato indicará si el ciudadano requiere realizar una solicitud, queja, reclamo o petición (PQRS).
7	DOTACION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL						\$ 10.261.541	
7.1	Camilla rígida en polietileno de alta densidad, impermeable, con arnés de seguridad e inmovilizador de cabeza.	un	19,00	\$ 106.965	\$ 2.032.335	\$ 2.032.335		Se considera que aplica para todos los programas de manejo, por lo que se incluye como un apartado.
7.2	Botiquín básico de primeros auxilios	un	19,00	\$ 35.416	\$ 672.906	\$ 672.906		
7.3	Extintor de 20 lbs ABC (Incluye dos recargas)	un	19,00	\$ 69.900	\$ 1.328.100	\$ 1.328.100		
7.4	Manguera para agua x 50 metros. Incluye boquillas	un	19,00	\$ 120.000	\$ 2.280.000	\$ 2.280.000		

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

Construcción de vivienda nueva rural en Abriaquí, Anza, Armenia, Buriticá, Caicedo, Cañasgordas, Dabeiba, Ebéjico, Frontino, Giraldo, Heliconia, Liborina, Olaya, Peque, Sabanalarga, San Jerónimo, Santa Fe de Antioquia, Sopetrán, Uramita, Antioquia.

**COSTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

NÚMERO DE VIVIENDAS EN EL PROYECTO								709
PROG.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL	VR. TOTAL	VR PROG.	OBSERVACIONES
7.5	Kit Línea de vida plus. Incluye: Arnés multipropósito 4 argollas, línea de vida de 20 metros, frenos arrestador, contrapeso y punto fijo.	un	19,00	\$ 207.800	\$ 3.948.200	\$ 3.948.200		
8	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN						\$ 5.361.800	
8.1	Señales informativas (aproximación a obra, inicio, fin, carril cerrado, sendero peatonal). Tablero rectangular fondo naranja, símbolos y orla negros, lamina galvanizada, calibre 20, altura de 3,50 m.	un	19,0	\$ 25.000	\$ 475.000	\$ 475.000		Se considera que aplica para todos los programas de manejo, por lo que se incluye como un apartado.
8.2	Señales preventivas (entrada y salida de volquetas, Trabajos en la vía, maquinaria en vía). En forma de rombo, fondo naranja, color negro para símbolos, tamaño 75 x 90.	un	19,0	\$ 18.000	\$ 342.000	\$ 342.000		
8.3	Rollo de Cinta de demarcación Peligro X 500m	Rollo	152,0	\$ 29.900	\$ 4.544.800	\$ 4.544.800		
9	ELEMENTOS DE PROTECCION VARIABLE						\$ 25.425.000	Por persona
9.1	Guantes de caucho	par	1.130,0	\$ 4.500	\$ 5.085.000	\$ 5.085.000		
9.2	Gafas protectoras	un	1.130,0	\$ 4.300	\$ 4.859.000	\$ 4.859.000		
9.3	Protectores auditivos	par	1.130,0	\$ 1.700	\$ 1.921.000	\$ 1.921.000		
9.4	Cascos	un	1.130,0	\$ 12.000	\$ 13.560.000	\$ 13.560.000		
10	PROTOCOLOS COVID VARIABLE						\$ 26.656.050	Por día por persona
10.1	Alcohol antiséptico al 70%	Litro	3.800,0	\$ 5.500	\$ 20.900.000	\$ 20.900.000		0,006 Litro por día por persona  0,005 litros por día por persona
10.2	Jabón líquido antibacterial	Litro	1.900,0	\$ 2.800	\$ 5.320.000	\$ 5.320.000		
10.3	Tapabocas quirurgico	Un	1.710,0	\$ 255	\$ 436.050	\$ 436.050		
11	PROTOCOLOS COVID NO VARIABLE						\$ 4.188.400	
11.1	Hipoclorito de uso doméstico	Litro	1.109,0	\$ 1.200	\$ 1.330.800	\$ 1.330.800		Se considera que aplica para todos los programas de manejo, por lo que se incluye como un apartado.
11.2	Termómetro digital infrarrojo	un	19,00	\$ 25.500	\$ 484.500	\$ 484.500		
11.3	Bomba de espalda	un	19,00	\$ 124.900	\$ 2.373.100	\$ 2.373.100		
TOTAL							\$ 127.344.220	

**V°B° MARIA ALEJANDRA MORILLO RODRIGUEZ**  
Profesional Universitario SGR  
EMPRESA DE VIVIENDA DE ANTIOQUIA - VIVA