

MEJORAMIENTO EN LAS VÍAS Terciarias que conducen del casco urbano de Pueblo Bello al Pueblo Indígena Simonorwa y la Ye de Simonorwa a Nabusimake, Capital del Pueblo Arhuaco, en el Municipio de Pueblo Bello, Cesar						
ANÁLISIS DE COSTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA).						
I RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN PAGA - PROGRAMA DE HSST (HIGIENE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)						
No	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CERTIFICADOS	Permisos Ambientales	UND	1	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00
1	Kit De Emergencias	Extintor (10 Lbs)	UND	4	\$ 100.000,00	\$ 400.000,00
		Señal de Extintor en acrílico de 22 cm X 15 cm	UND	4	\$ 20.000,00	\$ 80.000,00
		Camilla rígida	UND	2	\$ 250.000,00	\$ 500.000,00
		Inmovilizador cabeza para camilla	UND	2	\$ 70.000,00	\$ 140.000,00
		Conos reflectivos	UND	35	\$ 35.000,00	\$ 1.225.000,00
		Botiquin dotado	UND	3	\$ 160.000,00	\$ 480.000,00
2	Kit De Señalización En Sst (señales En Acrílico Del 15 X 15 Cm)	Señal de Uso de elementos de protección personal - EPP	UND	15	\$ 20.000,00	\$ 300.000,00
		Señal de sustancia peligrosa	UND	15	\$ 20.000,00	\$ 300.000,00
		Señal de ruta de evacuación	UND	15	\$ 20.000,00	\$ 300.000,00
		Señal de punto de encuentros	UND	15	\$ 20.000,00	\$ 300.000,00
		Señal de baños	UND	6	\$ 10.000,00	\$ 60.000,00
3	Baños	Alquiler de baño de la zona (4 Und)	UND	48	\$ 200.000,00	\$ 9.600.000,00
4	Exámenes Médico Laboral	Examen de ingreso general	UND	30	\$ 70.000,00	\$ 2.100.000,00
		Examen de egreso	UND	30	\$ 70.000,00	\$ 2.100.000,00
5	Hidratación Del Personal	Bolsas con agua	UND	10.000	\$ 250,00	\$ 2.500.000,00
TOTAL COSTOS RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAGA - HIGIENE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - HSST						\$ 20.385.000,00
II RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PAGA - FICHAS: (DAGA - 1.2 - 02, PAC - 2.1 - 04, PAC - 2.4 - 07, PAC - 2.5 - 08, PGH - 3.2 - 10, PGS - 6.1 - 18)						
No	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Kit Para Desperdicios Sólidos	Canecas de 65 litros con tapa	UND	15	\$ 92.972,60	\$ 1.394.589,00
		Bolsa color negro calibre 2" de 65 cm X 85 cm	UND	5.000	\$ 1.500,00	\$ 7.500.000,00
		Bolsa color rojo calibre 2" de 65 cm X 85 cm	UND	5.000	\$ 1.500,00	\$ 7.500.000,00
		Bolsa color verde calibre 2" de 65 cm X 85 cm	UND	5.000	\$ 1.500,00	\$ 7.500.000,00
2	Kit De Señalización Ambiental (señales En Acrílico De 15 X 15 Cm)	Residuos reciclables	UND	200	\$ 15.000,00	\$ 3.000.000,00
		Residuos ordinarios	UND	200	\$ 15.000,00	\$ 3.000.000,00
		Residuos Peligrosos	UND	200	\$ 15.000,00	\$ 3.000.000,00
3	Lavado De Herramientas	Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, de acero o similar	UND	200	\$ 100.000,00	\$ 20.000.000,00
4	Cubrimiento De Materiales Granulares	Cubrimiento de materiales granulares como bases, sub bases, arena, con plástico calibre 6" de 3 m de ancho x 10m de longitud para 30 m2 por frente de obra.	m2	7.200	\$ 19.000,00	\$ 136.800.000,00
5	Cubrimiento De Escombros	Cubrimiento de escombros con tela verde para cerramiento de 2,10 m de ancho x 15 de longitud para 30 m2 por frente de obra.	m2	7.200	\$ 19.000,00	\$ 136.800.000,00
6	Kit De Aseo De Infraestructura	Pala con mango	UND	30	\$ 15.000,00	\$ 450.000,00
		Carretilla (tipo boggy con llanta neumática)	UND	30	\$ 180.000,00	\$ 5.400.000,00
		18,84%	UND	35	\$ 45.000,00	\$ 1.575.000,00
		Balde plástico de 25lt	UND	35	\$ 20.000,00	\$ 700.000,00
		Cepillo de casquillo de 37 x 7	UND	12	\$ 15.000,00	\$ 180.000,00
8	Kit De Derrames	18,84%	UND	12	\$ 152.000,00	\$ 1.824.000,00
TOTAL COSTOS RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAGA - FICHAS: (DAGA - 1.2 - 02, PAC - 2.1 - 04, PAC - 2.4 - 07, PAC - 2.5 - 08, PGH - 3.2 - 10, PGS - 6.1 - 18)						\$ 336.623.589,00
TOTAL IMPLEMENTACIÓN						\$ 357.008.589,00

EDINSON MAESTRE
INGENIERO AMBIENTAL