"CONSTRUCCIÓN DE UNA VARIANTE PARA MEJORAR LA CONECTIVIDAD REGIONAL EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA"

ANÁLISIS DE COSTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL - PAGA

1		RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN PAGA - PROGRAMA DE HSST (HIGIENE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)					
No.	**PROGRAMA**	**COMPONENTE**	**ELEMENTOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL**	**Ingeniero Ambiental**	Elaboración de informes de implementación del PAGA (Actas, formatos y registros), capacitación y concienciación *dedicacion del 50%	mes	24	$ 4.730.000,00	$ 56.760.000,00
2		**Kit de elementos de Protección Personal General**	Casco	und	30	$ 35.000,00	$ 1.050.000,00
			Gafas	und	30	$ 20.000,00	$ 600.000,00
			Tapon de oidos de silicona	par	30	$ 8.000,00	$ 240.000,00
			Protector auditivo de Diadema para operador de la rana, operador de vibrador de concreto, operador de la regla vibratoria	par	30	$ 27.000,00	$ 810.000,00
			Guantes de seguridad	par	30	$ 25.000,00	$ 750.000,00
			Guantes Impermeables	par	30	$ 25.000,00	$ 750.000,00
			Chaleco Reflectivo	und	30	$ 18.000,00	$ 540.000,00
			Uniforme (Pantalón + Camisa manga larga)	Conjunto	30	$ 105.000,00	$ 3.150.000,00
			Botas punta y suela metálica	par	30	$ 115.000,00	$ 3.450.000,00
			Botas pantaneras	par	30	$ 85.000,00	$ 2.550.000,00
3		**Kit de emergencias**	Extintor (10 lbs)	und	2	$ 80.000,00	$ 160.000,00
			Señal de extintor en acrilico de 22 cm x 15 cm	und	2	$ 18.000,00	$ 36.000,00
			Camilla rígida	und	2	$ 320.000,00	$ 640.000,00
			Inmovilizador de cabeza para camilla	und	2	$ 80.000,00	$ 160.000,00
			Conos reflectivos	und	16	$ 45.000,00	$ 720.000,00
			Botiquín dotado	und	4	$ 350.000,00	$ 1.400.000,00
4	**2. PROGRAMA ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS**	**Kit de señalización en SST (Señales en acrilico de 15x15cm)**	Señal de uso de elementos de protección personal - EPP	und	4	$ 18.000,00	$ 72.000,00
			Señal de sustancia peligrosa	und	2	$ 18.000,00	$ 36.000,00
			Señal de ruta de evacuación	und	2	$ 18.000,00	$ 36.000,00
			Señal de puntos de encuentros	und	2	$ 18.000,00	$ 36.000,00
			Señal de baños	und	2	$ 18.000,00	$ 36.000,00
5		**Baños**	Alquiler de baño de la zona (4)	mes	96	$ 350.000,00	$ 33.600.000,00
6	**1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL**	**Examenes Médico Laboral**	Examen de ingreso general	und	30	$ 95.000,00	$ 2.850.000,00
			Examen de egreso	und	30	$ 95.000,00	$ 2.850.000,00
7		**Hidratación de Personal**	Botella con agua personal	und	86400	$ 2.500,00	$ 216.000.000,00
TOTAL COSTOS RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAGA - HIGIENE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - HSST							$ 329.282.000,00

2		RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN PAGA - FICHAS: (DAGA - 1.2, PAC-2.1-04, PAC-2.4-07, PAC-2.5-08, PGH-3.2-10,PGS-6.1-18, PGS-6.2-19)						
No.	**PROGRAMA**	**COMPONENTE**	**ELEMENTOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
1	**2. PROGRAMA ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS**	**Kit para desperdicios sólidos**	Canecas de 65 litros con tapa	und	4	$ 70.000,00	$	280.000,00
			Bolsa color negro calibre 2" de 65 cm x 85 cm	und	80	$ 2.000,00	$	160.000,00
			Bolsa color rojo calibre 2" de 65 cm x 85 cm	und	80	$ 2.000,00	$	160.000,00
			Bolsa color verde calibre 2" de 65 cm x 85 cm	und	80	$ 2.000,00	$	160.000,00
2		**Kit de señalización ambiental (Señales en acrílico de 15 x**	Residuos reciclables	und	2	$ 58.000,00	$	116.000,00
			Residuos ordinarios	und	2	$ 58.000,00	$	116.000,00
			Residuos peligrosos	und	2	$ 58.000,00	$	116.000,00
3		**Cubrimineto de materiales**	Cubrimiento de materiales granulares como bases, su bases, arena, con plástico calibre 6" de 3 m de ancho x 10 m de longitud para 30 m2 por frente de obra	m2	500	$ 28.000,00	$	14.000.000,00
4		**Cubrimiento de escombros**	Cubrimiento de escombros con tela verde para cerramiento de 2.10 m de ancho x 15 m de longitud para 30 m2 por frente de obra	m2	500	$ 28.000,00	$	14.000.000,00
5		**Kit de aseo de infraestructura**	Pala con mango	und	2	$ 45.000,00	$	90.000,00
			Carretilla (tipo boggy con llanta neumatica)	und	3	$ 138.000,00	$	414.000,00
			Cono mínimo de h: 45 cm	und	20	$ 45.000,00	$	900.000,00
			Balde plástico de 26 lt	und	5	$ 60.000,00	$	300.000,00
			Cepillo de casquillo de 37x7	und	2	$ 37.000,00	$	74.000,00
6		**Lavado de herramientas**	Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, acero o similar	und	2	$ 80.000,00	$	160.000,00
7	**3. PROGRAMA GESTIÓN HÍDRICA**	**Kit de derrames**	El kit consta de pala con mango, balde plástico de 25 lt, bolsa roja de calibre 2", guantes, estopa y aserrín	und	2	$ 140.000,00	$	280.000,00
8	**4: BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**	**Recolección del material vegetal removido**	machete	und	4	$ 80.000,00	$	160.000,00
			tijeras de podar	und	4	$ 110.000,00	$	220.000,00
9	**5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS**	**Cerramiento área de acopio y parqueo temporal de maquinaria**	Lona verde para cerramiento	ml	120	$ 3.500,00	$	420.000,00
			Cinta de señalización preventiva	ml	600	$ 2.200,00	$	1.320.000,00
10	**6. PROGRAMA DESARROLLO LOCAL**	**Divulgación de vacantes en el área de influencia**	volantes de vacantes de empleo	und	1000	$ 400,00	$	400.000,00
11	**7. GESTIÓN SOCIAL**	**Divulgación del proyecto**	Perifoneo	dias	15	$ 350.000,00	$	5.250.000,00
			Volantes informativos del proyecto	und	1000	$ 400,00	$	400.000,00
12	**8. ACCESIBILIDAD**	**Información de la red vial**	Volantes de la situacion actual de la via	und	1000	$ 400,00	$	400.000,00
13	**10. PARTICIPACIÓN, GOBERNANZA E INCLUSIÓN SOCIAL**	**atención al Usuario**	Formato de recepción	und	1000	$ 400,00	$	400.000,00
TOTAL COSTOS PROGRAMAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAGA -HIGIENE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - HSST							$	40.296.000,00
COSTO IMPLEMENTACION PAGA							$	369.578.000,00