OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE ATRATO, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ, EN SUS COMPONENTES DE TRATAMIENTO Y CONDUCCIÓN

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO

Numero de personas	5	Duracion proyecto	6	Meses

jueves, 4 de diciembre de 2025

1 RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PIGO EJE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Item	Componente	Elemento	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1.1	KIT DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL GENERAL	Casco con barbuquejo y rachet	Und	5.00	$ 20,000.00	$ 100,000.00
		Gafas de seguridad	Und	15.00	$ 5,000.00	$ 75,000.00
		Tapon para oidos de silicona reutilizable Reducción 26 Db	Par	15.00	$ 2,000.00	$ 30,000.00
		Protector auditivo de Diadema atenuación de ruido de 28 Db para operador de la rana, operador del vibrador de concreto, operador de la regla vibratoria.	Par	1.00	$ 30,000.00	$ 30,000.00
		Guante de seguridad tipo ingeniero sencillo largo	Par	30.00	$ 12,000.00	$ 360,000.00
		Guante impermeable nitrilo largo	Par	30.00	$ 8,000.00	$ 240,000.00
		Chaleco reflectivo	Und	6.00	$ 15,000.00	$ 90,000.00
		Uniforme (Pantalon + Camisa manga larga)	Und	10.00	$ 140,000.00	$ 1,400,000.00
		Bota punta y suela metálica	Par	10.00	$ 80,000.00	$ 800,000.00
		Equipo para trabajo en alturas	Und	16.00	$ 560,000.00	$ 8,960,000.00
		Botas pantaneras con punta metálica	Par	10.00	$ 90,000.00	$ 900,000.00
1.2	KIT DE EMERGENCIAS	Extintor ABC de 20 libras	Und	2.00	$ 100,000.00	$ 200,000.00
		Señal de extintor en acrilico de 15 cm x 22 cm	Und	2.00	$ 21,000.00	$ 42,000.00
		Camilla rigida	Und	1.00	$ 300,000.00	$ 300,000.00
		Inmovilizador para cabeza de camilla	Und	1.00	$ 80,000.00	$ 80,000.00
		Conos reflectivos 70 CMS	Und	4.00	$ 50,000.00	$ 200,000.00
		Botiquin dotado	Und	1.00	$ 160,000.00	$ 160,000.00
1.3	KIT SEÑALIZACIÓN SST (Señales acrilico 15cm x 15 cm)	Señal de Uso de elementos de proteccion personal - EPP 22X15 CMS	Und	2.00	$ 20,000.00	$ 40,000.00
		Señal de sustancia peligrosa	Und	2.00	$ 20,000.00	$ 40,000.00
		Señal de ruta de evacuacion	Und	2.00	$ 20,000.00	$ 40,000.00
		Señal de punto de encuentros	Und	2.00	$ 20,000.00	$ 40,000.00
		Señal de baños	Und	2.00	$ 20,000.00	$ 40,000.00
1.4	BAÑOS	Alquiler de baño de la zona	mes	1.00	$ 180,000.00	$ 180,000.00
1.5	EXAMEN MEDICO LABORAL	Examen de ingreso laboral	Und	5.00	$ 60,000.00	$ 300,000.00
		Examen de egreso laboral	Und	5.00	$ 60,000.00	$ 300,000.00
1.6	BATERIA PARA EVALUACION DE RIESGO PSICOSOCIAL	Cuestionario de riesgo intralaboral	Und	5.00	$ 45,000.00	$ 225,000.00
		Cuestionario de riesgo extralaboral	Und	5.00	$ 45,000.00	$ 225,000.00
		Cuestionario para evaluación de estrés	Und	5.00	$ 45,000.00	$ 225,000.00
		Ficha de datos generales	Und	5.00	$ 15,000.00	$ 75,000.00
1.7	HIDRATACIÓN DE PERSONAL	Bolsa con agua 350 ml	Und	3,600.00	$ 150.00	$ 540,000.00
		SUBTOTAL				**$ 16,237,000.00**

2 RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PIGO EJE AMBIENTAL

Item	Componente	Elemento	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2.1	KIT PARA DESPERDICIOS SOLIDOS	Canecas de 65 litros con tapa	Und	1.00	$ 50,000.00	$ 50,000.00
		bolsa color negro calibre 2" de 65 cm X 85 cm	Und	100.00	$ 1,000.00	$ 100,000.00
		bolsa color rojo calibre 2" de 65 cm X 85 cm	Und	30.00	$ 1,000.00	$ 30,000.00
		bolsa color verde calibre 2" de 65 cm X 85 cm	Und	30.00	$ 1,000.00	$ 30,000.00
2.2	KIT DE SEÑALIZACION AMBIENTAL (Señales en acrilico de 15 X 15)	Residuos resiclables	Und	1.00	$ 20,000.00	$ 20,000.00
		Residuos ordinarios	Und	1.00	$ 20,000.00	$ 20,000.00
		Residuos Peligrosos	Und	1.00	$ 20,000.00	$ 20,000.00
2.3	LAVADO DE HERRAMIENTAS	Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, de acero o similar	Und	1.00	$ 80,000.00	$ 80,000.00
2.4	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 frente de obra.	m2	50.00	$ 7,000.00	$ 350,000.00
2.5	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	50.00	$ 7,000.00	$ 350,000.00
2.6	KIT ASEO DE INFRAESTRUCTURA	Pala con mango	Und	4.00	$ 15,000.00	$ 60,000.00
		Carretilla (tipo boggy con llanta neumática)	Und	1.00	$ 180,000.00	$ 180,000.00
		Cono mínimo de h: 45 cm	Und	2.00	$ 50,000.00	$ 100,000.00
		Balde plástico de 25lt	Und	2.00	$ 20,000.00	$ 40,000.00
		Cepillo de casquillo de 37 x 7	Und	2.00	$ 10,000.00	$ 20,000.00
2.7	KIT DE DERRAMES	El kit consta de pala con mango, balde plástico de 25 lt, bolsa roja de calibre, guantes, estopa y aserrín	Und	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00
		SUBTOTAL				**$ 1,600,000.00**

3	RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PGIO EJE CALIDAD					
Item	**Componente**	**Elemento**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor unitario**	**Valor total**
3.1	CERRAMIENTO DE CAMPAMENTO	Tubos delineadores base cónica	Und	4.00	$ 60,000.00	$ 240,000.00
		Cinta de seguridad	Rollo 500 m	2.00	$ 30,000.00	$ 60,000.00
		Tela verde para cerramiento de 2,10 m de ancho x 15 de longitud para 30 m2 por frente de obra.	m	50.00	$ 7,000.00	$ 350,000.00
3.2	ENSAYOS	Ensayo de compactación	Und	10.00	$ 190,000.00	$ 1,900,000.00
		Ensayo de campo (cono y arena)	Und	10.00	$ 250,000.00	$ 2,500,000.00
		Ensayo de resistencia cilindro de concreto	Und	10.00	$ 25,000.00	$ 250,000.00
		Diseño de mezcla	Und	1.00	$ 750,000.00	$ 750,000.00
		Pruebas hidráulicas	Und	1.00	$ 300,000.00	$ 300,000.00
SUBTOTAL						**$ 6,350,000.00**

COSTO TOTAL DE IMPLEMENTACIÓN	**$ 24,187,000.00**