1030

NOMBRE DEL PROYECTO
DESARROLLO DE OBRAS, ACCIONES Y/O SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO

CADENA DE VALOR

Objetivo General del Proyecto:
Disminuir los riesgos por desastres naturales en zona urbana y/o rural del municipio de Santander de Quilichao.

Objetivo específico	Producto	Indicador de Producto	Meta PDM	Actividad / Entregable	Etapa del proyecto (Inversión, Operación o Preinversión)	Costo
Aumentar las acciones y/o sistema de alertas tempranas para la reducción de riesgo de desastres en el municipio de Santander de Quilichao.	3205007 - Servicio de generación de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres	320500702 - Sistema de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres fortalecidos	M116	Actividad 1: Realizar mantenimiento, reparación de equipos, configuración de frecuencia al sistema de comunicaciones y alerta tempranas.	INVERSIÓN	$ 0
				Actividad 2: Realizar mantenimiento, reparación de equipos, configuración de frecuencia al sistema de comunicaciones y alerta tempranas 2	INVERSIÓN	$ 0
				Actividad 5: Realizar la compra de herramientas y elementos para el fortalecimiento del sistema de alerta temprana comunicatoria - SATC	INVERSIÓN	$ 24.000.000
Aumentar las obras para la reducción de riesgo de desastres en	3205021 - Obras de infraestructura para mitigación y	320502100 - Obras de infraestructura para mitigación y	M117	Actividad 3: Apoyar la construcción de muros de contención en gaviones, en autogestión con	INVERSIÓN	$11.000.000

el municipio de Santander de Quilichao	atención a desastres	atención a desastres realizadas		Juntas de acción comunal.		
				Actividad 4: Apoyar la construcción de muros de contención en gaviones, en autogestión con los consejos comunitarios.	INVERSIÓN	$11.000.000
Costo total de la alternativa (proyecto)						$46.000.000

Presupuesto Detallado

Actividad 3: Apoyar la construcción de muros de contención en gaviones, en autogestión con Juntas de acción comunal.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Saco de 50 kg de cemento gris tipo 1 (normal) que cumpla con las siguientes especificaciones consagradas en la NTC 321	UND	40	$ 40.000,00	$ 1.600.000
2	VARILLA DE ACERO CORRUGADO PARA REFUERZO DE DIÁMETRO 1/2 "Varilla W G60 6m Corrugada (acero provisto de resaltes; barra destinada para usarla como refuerzo en construcciones de concreto y en construcciones relacionadas.). De acuerdo a la NTC 2289 debe cumplir como mínimo lo siguiente: Las barras deben tener una única resistencia a la fluencia mínima, conocida como 60 000 psi (420 MPa), designado como grado 60 (420).	UND	40	$ 40.000,00	$ 1.600.000
3	MALLA PARA GAVIÓN DIMENSIONES DE 2x1x1 m, TEJIDO DE TRIPLE TORCIÓN DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE CALIBRE 12, HEXAGONAL DE 12x12 cm	METRO	30	$ 235.700,00	$ 7.071.000
5	CABLE DE ACERO 2 mm DE DIÁMETRO, para sujeción de malla de triple torsión.	METRO	59	$ 12.355,93	$ 729.000
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD 3	**$ 11.000.000**

Actividad 4: Apoyar la construcción de muros de contención en gaviones, en autogestión con los consejos comunitarios.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Saco de 50 kg de cemento gris tipo 1 (normal) que cumpla con las siguientes especificaciones consagradas en la NTC 321	UND	40	$ 40.000,00	$ 1.600.000
2	VARILLA DE ACERO CORRUGADO PARA REFUERZO DE DIÁMETRO 1/2 "Varilla W G60 6m Corrugada (acero provisto de resaltes; barra destinada para usarla como refuerzo en construcciones de concreto y en construcciones relacionadas.). De acuerdo a la NTC 2289 debe cumplir como mínimo lo siguiente: Las barras deben tener una única resistencia a la fluencia mínima, conocida como 60 000 psi (420 MPa), designado como grado 60 (420).	UND	40	$ 40.000,00	$ 1.600.000
3	MALLA PARA GAVIÓN DIMENSIONES DE 2x1x1 m, TEJIDO DE TRIPLE TORCIÓN DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE CALIBRE 12, HEXAGONAL DE 12x12 cm	METRO	30	$ 235.700,00	$ 7.071.000
5	CABLE DE ACERO 2 mm DE DIÁMETRO, para sujeción de malla de triple torsión.	METRO	59	$ 12.355,93	$ 729.000
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD 4	**$ 11.000.000**

Actividad 5: Realizar la compra de herramientas y elementos para el fortalecimiento del sistema de alerta temprana comunicatoria - SATC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PANELES SOLARES Unidades por pack: 1 Formato de venta: Unidad Potencia máxima: 550 W Cantidad de celdas: 144 Dimensiones: 1.34m de ancho x 2.46m de largo. Pesa 30kg. La batería dura 0h.	UND	4	$ 928.550	$ 3.714.200
2	BATERIAS PROFUNDO Baterías selladas, reguladas por válvula (V.R.L.A.), de libre mantenimiento, con tecnología AGM, con capacidades desde 28Ah hasta 200Ah. VOLTAJE: 12 V PESO: 30.6 Kg ALTURA: 212 mm LARGO: 330 mm ANCHO: 173 mm C20 (Capacidad 20 horas): 108.2 Ah	UND	1	$ 1.214.300	$ 1.214.300

3	RADIO Cantidad de radios: 1. Voltaje: 110V. Batería de 2000 mAh para uso prolongado y confiable. Alcanza una distancia máxima de 6 km para comunicación efectiva. Capacidad para manejar hasta 16 canales para mayor versatilidad. Función de manos libres para facilitar la comunicación multitarea. Alimentación a 110V para adaptabilidad. Diseño compacto ideal para entornos de trabajo dinámicos.	UND	5	$ 752.800	$ 3.764.000
4	BATERIA PARA RADIO BL 2010 Rendimiento confiable y duradero para radios de dos vías Hytera. Fabricada con celdas de iones de litio de alta calidad para mayor seguridad. Compatible con múltiples modelos de Hytera, ideal para usos en campo. Reemplaza baterías como BL1502, BL1504 y BL2010 para mayor versatilidad. Dimensiones precisas de 84mm x 52.3mm x 23.5mm, perfecta para modelos delgados. No incluye cargador, pero ofrece una solución económica y práctica.	UND	5	$ 437.150	$ 2.185.750
5	BATERIA PARA RADIO BL 2018 La potente batería de iones de litio BL2018 tiene una capacidad nominal de 2000 mAh Está diseñado para usar con las radios de las series PD4, PD5 y PD6	UND	4	$ 357.200	$ 1.428.800
6	LIMNIMETRO TIPO UNO Limnimetro con dimensiones de 1,5 metros de altura, 30 centímetros de ancho, material en acero inoxidable calibre 4mm Especificaciones de medición margen de medida de 0 a 1.5 metros, numeración cada 10 centímetros (1,2,3,...,14,15), franjas de medida cada 1 centímetro, precisión ±1 centímetro de color blanco de fondo, marcaciones de color rojo (pintura de alta durabilidad para exteriores) con soporte, la inclusión de sistema de fijación o anclaje Nomenclatura: lamina mismo material de 35X20 centímetros para marcación con logos de la Alcaldía municipal y Oficina de Gestión del Riesgo texto: Alcaldía Municipal – Oficina de Gestión del Riesgo – Sistema para monitoreo de nivel de cauce	UND	3	$ 2.142.500	$ 6.427.500
7	GABINETE Profundidad: 25 cm. Ancho: 50 cm. Largo: 70 cm. Unidades por pack: 1. Formato de venta: Unidad. La certificación IP66 bloquea el ingreso de polvo y chorros de agua potentes permitiendo su uso seguro en exteriores. Su estructura fabricada en acero provee una carcasa rígida capaz de proteger componentes eléctricos de impactos físicos.	UND	1	$ 512.500	$ 512.500
8	PANEL SOLAR PORTATIL Dimensiones: 31,4cm (Largo) x 20,95cm (Ancho) x 25,58cm (Alto) Peso: 10,7 Kg Capacidad Equipo: 864Wh Potencia Nominal: 1000W Capacidad:864 Wh Batería:LiFePO4 (Litio Ferro-fosfato) Ciclos de utilización: Más de 3.000 ciclos hasta el 80 % de la capacidad original	UND	1	$ 2.968.900	$ 2.968.900

	Vida útil :Recarga al 80 % cada 3-6 meses Sistema de gestión :Controlador MPPT, BMS, etc. SALIDAS Tomas de corriente de CA:2 Tipo de inversor: Onda sinusoidal pura Potencia de sobretensión:1.500 W Puerto de USB-C:2 × 100 W máx. Puerto de USB-A:2 × 5 V CC/2,4 A 12 W en total Tomas de corriente de 12 VCC:1 x 12 V/10 A (Salida de coche) *Todo regulado. Carga inalámbrica:1 × 15 W máx. ENTRADAS Entrada de alimentación de CA: Máxima 950 W Entrada solar: Máxima 500 W, VOC 12-58 VCC/ 10 A Entrada de coche:12/24 V desde el puerto del encendedor Entrada máxima:950 W Tiempo de carga de CA:1,5-2 horas (Carga turbo de 950 W) Tiempo de carga solar:2,2-2,7 horas (Máxima 500 W) Tomacorriente para automóvil de 12 V/24 V (100 W/200 W) :9,1-9,6 horas/4,8-5,3 horas				
9	PEGATINA MAGNETICA LOGOS SIMBOLO ALTO 40 cm ANCHO 80 cm LOGOS Y NOMBRE DE LA OFICINA	UND	1	$ 105.650	$ 105.650
10	PEGATINA MAGNETICA LOGO SIMBOLO ALTO 30 cm ANCHO 60 cm LOGOS Y NOMBRE DE LA OFICINA	UND	2	$ 95.600	$ 191.200
11	BATEFUEGOS Herramienta para sofocar incendios en pastos y malezas bajas. Cuenta con un mango largo para poder tener una distancia de seguridad entre el operativo y el fuego que se está combatiendo	UND	13	$ 114.400	$ 1.487.200
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD 5	**$ 24.000.000**

VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 46.000.000**

Para constancia se firma a los veintisiete (27) días del mes de julio de 2026.

Atentamente,

SEBASTIAN ZUÑIGA MARTINEZ
Jefe Oficina Gestión del Riesgo de Desastres

Anexos:
Redactor(a)/transcriptor(a): Sandra M. Ortiz (contratista)
Sub serie documental: contratos