MUNICIPIO DE EL PEÑOL Departamento de Antioquia	**FICHA TÉCNICA**	Todo por mi gente!

ANEXO 01

FICHA TÉCNICA

OBJETO: "*Aunar esfuerzos entre el municipio de el peñol y la junta de acción comunal de la vereda el carmelo para la construcción de obras civiles y ambientales para la recuperación de proceso erosivo*"

PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PARA LA MITIGACION DE PROCESO EROSIVO EN LA VEREDA EL CARMELO, COORDENADAS X:6°12 37.41"Y:75°1503.52"Z: 2068

	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNT	VR/TOTAL	APORTE MPIO	APORTE J.A.C
1	Construcción de muro de gavión en piedra en malla de alambre galvanizado calibre 13 triple torsión, formando ojos hexagonales, Las mallas de los gaviones se ligarán sólidamente empleando alambre No.13. Para el llenado se utilizarán piedras, con tamaños entre 10 y 20 centímetros de diámetro disponiéndolas de modo que entre ellas quede el menor espacio posible. La cara del gavión que queda en contacto con el suelo (piso y talud) se debe recubrir con Geotextil no cocido, se colocarán tirantes de alambre en sentido horizontal, del mismo calibre del que forma la malla, cada 33 cm de altura, con el fin de evitar deformaciones de las caras por la presión del material; estos tirantes se distanciarán entre 70 y 80 cm entre sí, en el sentido longitudinal, , se procederá a cerrar la tapa, forzando las aristas para que coincidan al menos en puntos distantes de 30 cm. en sentido longitudinal ; en cada punto se hará una sutura con alambre. Por último y luego de terminado el cierre de la tapa, se coserán las aristas de cada gavión, con las correspondientes de los gaviones contiguos para dar una íntima trabazón a toda la obra.	M^3	15	389.968	5.849.520	5.849.520	
2	Revestimiento del muro de gavión en concreto 1,2,3	M^2	17,5	57.494	1.006.145	1.006.145	
3	Construcción de filtro (de 0.40*0.40 *0.40) con canto rodado, tubería y geotextil no tejido	Ml	12	164.154	1.969.848	1.969.848	
4	Realización de ajustes y vaciado en concreto ciclópeo	M^3	3.5	610.068	2.135.238	2.135.238	

5	Instalación de tubería aguas lluvias de 2° para la conducción adecuada de las aguas provenientes de la cubierta de la escuela.	Ml	30	6.500	195.000	195.000	
6	Administración y acompañamiento en la ejecución de las obras	Mes	1	2.800.000	2.800.000	0	2.800.000
	TOTAL				**13.955.751**	**11.155.751**	**2.800.000**

NOTAS:

- Los residuos sólidos resultantes objeto de las actividades desarrolladas en la ejecución del contrato, deberán ser dispuestos en sitios, legalmente autorizado.
- El material a suministrar para las obras de control de erosión, deberá cumplir con la calidad exigida, el Supervisor se reserva el derecho de aceptar uno a uno los materiales.
- Posterior a la realización de las obras, se deberá hacer mantenimiento, para garantizar su durabilidad.
- Durante la ejecución de las obras, se deberá dar una inducción de los procesos de bioseguridad y realizar un proceso de educación para la protección y conservación del medio ambiente.
- Los operadores de las actividades deberán tener los elementos de protección personal que requieren las obras: cascos, guantes, gafas y canilleras en todo momento.
- Garantizar la seguridad de las personas que transiten, así como la de los bienes muebles e inmuebles a las zonas donde se realicen las actividades.

Dado en El Peñol, Antioquia a los 08 días del mes de octubre de 2021.

LILIANA PATRICIA LOPEZ GIRALDO.
Directora de Planeación Municipal.

ELABORÓ	APROBÓ
Alonso Gómez Montoya, Tecnólogo Ambiental	Sorany Andrea Marín Marín Alcaldesa Municipal