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

ANEXO 01

FICHA TÉCNICA

OBJETO: "AUNAR ESFUERZOS LOGÍSTICOS, ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y HUMANOS PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES EN LA VEREDA BONILLA PARA LA RECUPERACION Y MITIGACION DE PROCESO EROSIVO"

PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PARA LA MITIGACION DE PROCESO EROSIVO EN LA VEREDA BONILLA, COORDENADAS X: 6°11'05.05"Y:75°11'03.4" Z: 1894

	Actividad	Und	Cant	Vr/ Unit	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.	*M3*	56	389.968	21.838.208	21.838.208	0
2	Construcción de cuneta trapezoidal en concreto de 0.46 m de base y aletas de 0,30*0,08m	ML	37	137.202	5.076.474	5.076.474	0

3	Construcción de trinchos en concreto 1,2,3 y tubería de 4" aguas lluvias con postes cada 0.80 mts y altura de la superficie del suelo de 0.80 mt y enterrados 1.2 mt, los cuales se les colocara una varilla de 1/2", y se llenara con concreto, además llevara tres (3) varillas horizontales de 3/8 y malla metálica con vena para revoque.	ML	30	216.954	6.508.620	6.508.620	0
4	Realización de lleno con material de préstamo, mediante capas de 0,30 metros	M3	30	52.357	1.570.710	1.570.710	
5	Implementar cobertura vegetal al terreno mediante la simbra de semilla brachiaria	M2	83	3.803	315.434	315.434	-
6	Administración y acompañamiento en la ejecución de las obras	*Mes*	3	2.800.000	8.400.000	0	8.400.000
	TOTAL				43.709.446	35.309.446	8.400.000

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 30 días del mes de abril de 2021.

LILIANA PATRICIA LOPEZ GIRALDO.
Direccion de Planeación Municipal.

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