El Peñol, 20 de septiembre de 2021.

INFORME N° 2 Y FINAL AL CONVENIO SOLIDARIO N° 015 DEL 3 DE JUNIO DEL 2021 SUSCRITO ENTRE LA JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA GUAMITO Y EL MUNICIPIO DE EL PEÑOL.

OBJETO DEL CONVENIO: AUNAR ESFUERZOS LOGISTICOS, ADMINISTRATIVOS, TECNICOS Y HUMANOS PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES EN LA VEREDA GUAMITO PARA LA RECUPERACION Y MITIGACION DE PROCESO EROSIVO.

VALOR: TREINTA MILLONES TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTI TRES PESOS ($30.033.723).

APORTES:
MPIO: $ 24.433.723.
J.A.C: $ 5.600.000

ACTIVIDADES REALES DESARROLLADAS EN EL CONVENIO

PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PARA LA MITIGACION DE PROCESO EROSIVO EN LA VEREDA GUAMITO, COORDENADAS X:6°12 51.74"Y:75°1408.21"Z: 1932

	Actividad	Und	Can	Vr/ unT	valor total	Aportes J.A.C
1	Revegetalizacion del talud erosionado con grama	M2	15	8.000	120.000	
2	Realizar excavación manual en material heterogéneo de 0-2 metros	M3	30	27.612	828.360	
3	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	M3	48	389.968	18.718.464	

	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.					
4	Construcción de cuneta semicircular de 0,30*0,15*0,05	MI	17.40	67.270	1.170.498	
5	Realización de lleno con material de préstamo	M3	12	52.357	628.284	
6	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	11.6	216.954	2.516.664	
7	realizar ajustes en concreto ciclópeo	M3	0.74	610.068	451.450	
	Administración y acompañamiento en la ejecución de las obras	*MES*	*2*	2.800.000	5.600.000	5.600.000
	TOTAL				**30.033.723**	**5.600.000**

ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA

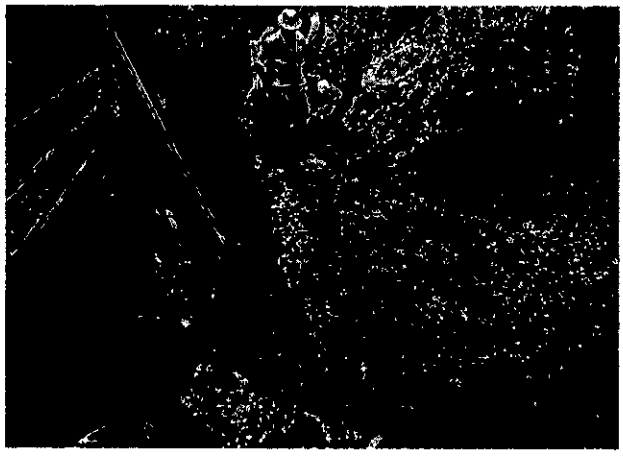
Periodo reportado: Del 26 de julio al 20 de septiembre.
En La fecha se realizó visita de supervisión al convenio en mención, Las obras se reciben a entera satisfacción, los trabajos ejecutados se observan de buena calidad y de acuerdo con las especificaciones técnicas.

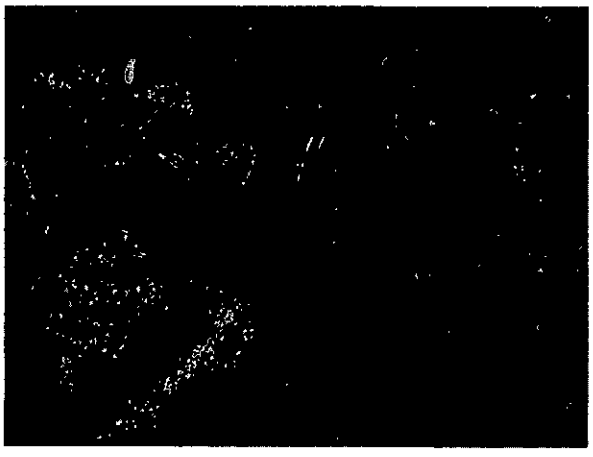
Las obras realizadas son las siguientes:

ITEM	Actividad	Und	Can	Vr/ unT	valor total
1	Realizar excavación manual en material heterogéneo de 0-2 metros	M3	15	27.612	414.180
2	Revegetalizacion del talud erosionado con grama	MI	15	8.000	120.000
3	Construcción de muro de gavión en piedra en malla de alambre galvanizado calibre 13 triple torsión, formando ojos hexagonales,	M3	13	389.968	5.069.584
4	Construcción de cuneta semicircular de 0,30*0,15*0,05	MI	17.40	67.270	1.170.498

5	Realización de lleno con material de préstamo, mediante capas de 0,30 metros	M3	12	52.357	628.284
6	realizar ajustes en concreto ciclópeo	M3	0.74	610.068	451.450
7	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	11.6	216.954	2.516.666
8	Administración y acompañamiento en la ejecución de las obras	*MES*	*1*	2.800.000	2.800.000
	TOTAL				**13.170.662**

1. **REALIZAR EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO DE 0-2 METROS:** Se realizan 15 m3 de excavación con el objeto de fijar el primer nivel del muro de gavión y para darle mas firmesa a los niveles superiores. Ver fotos N° 1 y 2.

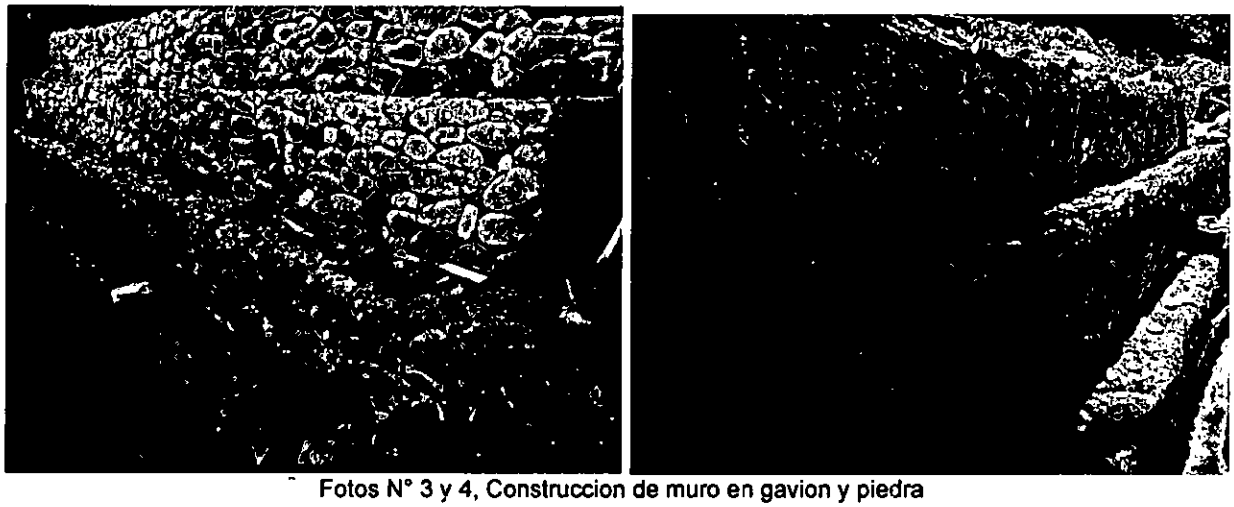




Fotos N° 1 y 2, Realización de excavación.

2. **CONSTRUCCIÓN DE MURO DE GAVIÓN EN PIEDRA EN MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 13 TRIPLE TORSIÓN:** Se construyen 13 m3 de barrera de retención flexibles en el pie del proceso erosivo. Para su construcción se utilizó piedra fina de cantera de 20 cm de espesor, cubierta con malla eslabonada calibre 14 y amarres de alambre galvanizado calibre 14 cada 30 cm en ambas direcciones. La

cara del gavión que quedo en contacto con el suelo (piso y talud) se recubrió con Geotextil no tejido. Ver fotos N° 3 y 4.



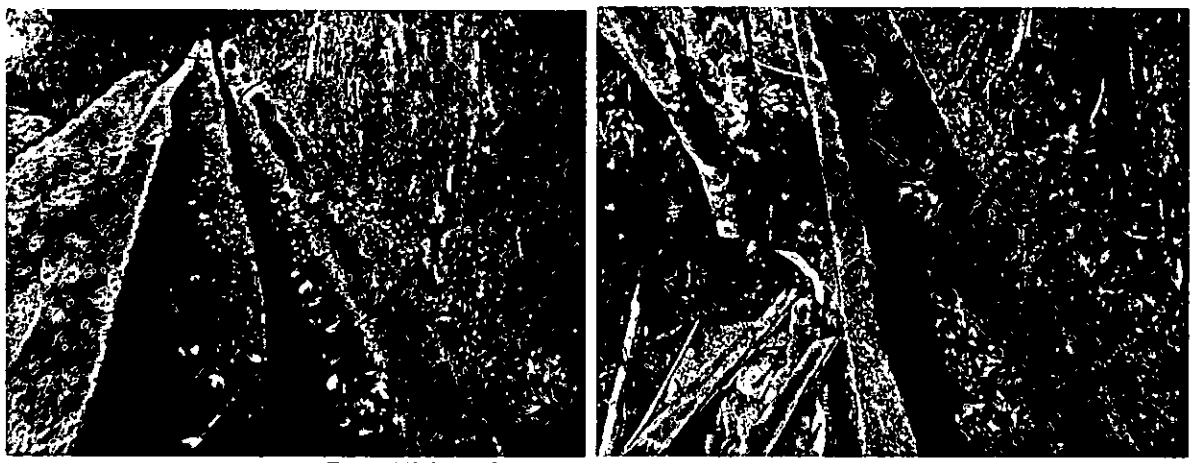
Fotos N° 3 y 4, Construccion de muro en gavion y piedra

3. **REVEGETALIZACION DEL TALUD EROSIONADO CON GRAMA:** Se hace el engramado con el objeto de darle cobertura vegetal al suelo, específicamente donde se hizo el lleno. Ver foto N° 5.



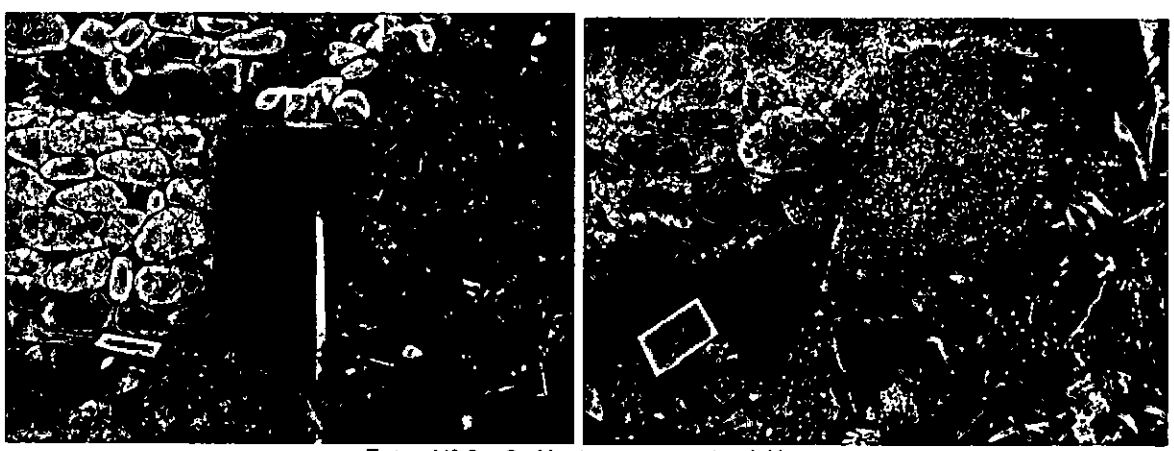
Foto N° 5, Revegetalizacion de terreno con grama

4. **CONSTRUCCIÓN DE CUNETA SEMICIRCULAR DE 0,30*0,15*0,05:** Se hacen 17.40 metros lineales de cuneta semicircular para la recolección y adecuada disposición de las aguas de escorrentía para evitar nuevos procesos erosivos. Ver fotos N° 6 y 7



Fotos N° 6 y 7 Construcción de cuneta semicircular

5. **REALIZAR AJUSTES EN CONCRETO CICLÓPEO:** Se realiza el ajuste de 0.74 m^3 de concreto ciclópeo de los gaviones a las paredes de los taludes para mas fijación al muro. Ver fotos N° 8 y 9.



Fotos N° 8 y 9, Ajuste en concreto ciclópeo.

6. **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:** Se construyen 11. 6 metros lineales de

trincho en concreto y tubería con el objeto de retener el suelo dispuesto como lleno. Ver foto N° 10.

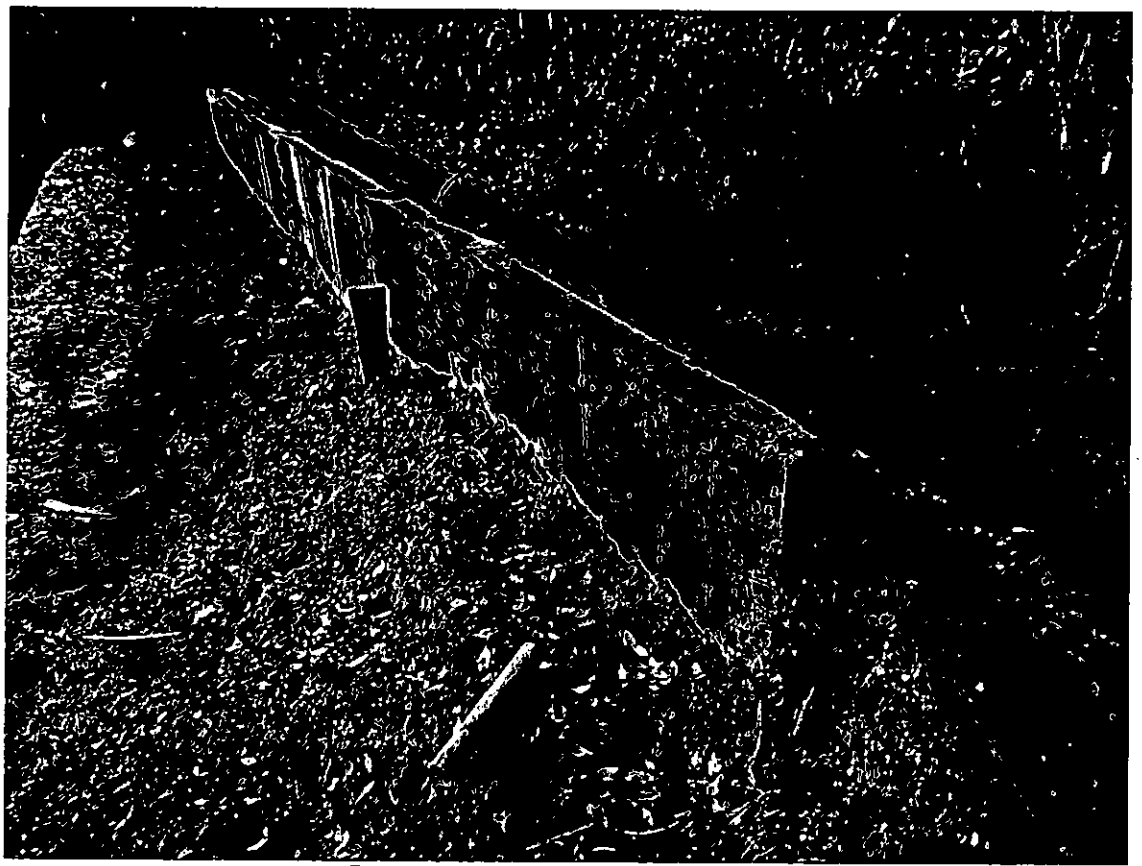


Foto N° 10 Construcción de trincho en tubería

7. REALIZACIÓN DE LLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, MEDIANTE CAPAS DE 0,30 METROS: Se realizan 12 m^3 de lleno con material limoso para poder instalar los niveles superiores de gavión. Para ello se fue depositando el limo en capas de 0.30 m apisonando muy bien. Ver foto N° 11



Foto N° 11. Lleno con material de préstamo.

8. **ADMINISTRACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**: La comunidad ha delegado una persona que esta permanentemente en la obra para la consecución de materiales y al igual que un funcionario de la administración municipal esta presto para la solución de dudas e inquietudes.

El manejo ambiental de la obra se realizó conforme lo acordado en el formato de Cornare "Manejo Aspectos e Impactos Ambientales, Peligros y riesgos ocupacionales" incluido en la ficha Bpia-c digital.

Atentamente,

Orlando de J Cano C.

ORLANDO DE JESUS CANO CIRO
Representante J.A.C Vereda Guamito.

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES

El Peñol, septiembre 20 de 2021

Señores: **ALCALDÍA DE EL PEÑOL– ANTIOQUIA**

ASUNTO: Carta de certificación de aportes

Por medio de la presente me permito certificar, que la firma que represento o audito, se encuentra a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses, por todo concepto de pago de los aportes de los empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, aportes parafiscales y de contratación de aprendices al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Cajas de Compensación Familiar

Atentamente,

Nombre: Orlando de Jesús Cano Ciro

Firma: Orlando de J Cano C.

Cargo: Representante Legal J.A.C Guamito

Nota: Este documento deberá ser firmado por el Revisor Fiscal cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley o por el Representante Legal.

DIRECCION AMBIENTAL MUNICIPAL DE EL PEÑOL

ACTA DE PAGO N° 2 Y FINAL

CONVENIO SOLIDARIO N° 015-2021

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE EL PEÑOL	CONTRATISTA	JAC GUAMITO NIT: 800210736-5	OBJETO
FECHA DE INICIO	3/06/2021	FECHA DEL CONTRATO	3/06/2021	AUNAR ESFUERZOZ LOGISTICOS, ADMINISTRATIVOS, TECNICOS Y HUMANOS PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES EN LA VEREDA GUAMITO PARA LA RECUPER ACION Y MITIGACION DE PROCESO EROSIVO
PLAZO INICIAL	2 MESES	VALOR INICIAL	$30.929.552	
FECHA TERMINACION	17/09/2021	VALOR ADICIONES	N/A	
PLAZO ADICIONAL	45 DIAS	FECHA ACTA	20/09/2021	
FECHA FINAL TERMINACION	3 MESESY 15 DIAS	VALOR ACTA No. 01	$16.863.060	
ACTA DE SUSPENSIÓN	NA			
ACTA DE REINICIO	NA	VALOR ACTA No. 02	$13.170.663	
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN REINICIO	NA			

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					ACTA N° 1		ACTA N° 2		ACUMULADOS	
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT. ACUMUL.	VALOR ACOMULADO
1	Construccion de muro flexible con gavion y piedra con malla calibre 14 y geotextil	M3	48	389.968	18.718.464	35	$ 13.648.880	13	5.069.584	48	18.718.464
2	Revegetalizacion del talud erosinado con grama	M2	15	8.000	120.000	0	$ -	15	120.000	15	120.000
3	Construcción de trinchos en concreto 1,2,3 y tubería de 4" aguas lluvias con postes cada 0.60 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.	MI	12	216.954	2.603.448	0,00	$ -	11,60	2.516.666	11,60	2.516.666
4	Realización de lleno con material de préstamo, mediante capas de 0,30 metros	M3	12	52.357	628.284	0	$ -	12	628.284	12	628.284
5	Realizar ajustes en concreto ciclopeo	M3	2	610.068	1.220.136	0	$ -	0,74	451.450	0,74	451.450
6	Realizar excavacion manual en material heterogeneo de 0-2 metros	M3	30	27.612	828.360	15	$ 414.180	15	414.180	30	828.360
7	Construccion de cuneta semicircular de 0,30*0,15*0,05	MI	18	67.270	1.210.860	0	$ -	17,40	1.170.498	17,40	1.170.498
8	Administración y acompañamiento en la ejecución de las obras	MES	2	2.800.000	5.600.000	1	$ 2.800.000	1,00	2.800.000	2	5.600.000
	VALOR TOTAL				30.929.552		16.863.060		13.170.663		30.033.723
	VALOR ACTA	TRECE MILLONES CIENTO SETENTA MIL SEICIENTOS SESENTA Y TRES PESOS									
	VALOR A PAGAR POR EL MUNICIPIO	DIES MILLONES TRECIENTOS SETENTA MIL SEICIENTOS SESENTA Y TRES PESOS									10.370.663

SORANY ANDREA MARIN MARIN
ALCALDESA MUNICIPAL

DORA EMILSEN HERNANDEZ RIVERA
COORDINADORA AMBIENTAL

LILIANA PATRICIA LOPEZ
DIRETORA DE PLANEACION