*"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ*
*ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S*
*CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"*



INFORME DE DESARROLLO CONTRATO DE OBRA No. 667 DE 2023

OBJETO:

CONSTRUCCION MURO DE PROTECCION EN GAVIONES PARA MITIGAR EL RIESGO DE DESLIZAMIENTO EN LOS DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO

CONTRATISTA: CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ

ABRIL /2023

MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER.

**DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.**
**E-mail: cryrub2006@hotmail.com**

*"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ*
*ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S*
*CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"*



## 1. INTRODUCCION

El presente informe tiene como objetivo efectuar un seguimiento a las obras contempladas en el contrato 667 DE 2023, correspondiente al desarrollo del contrato de obra **"CONSTRUCCION MURO DE PROTECCION EN GAVIONES PARA MITIGAR EL RIESGO DE DESLIZAMIENTO EN LOS DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO."** consiste en:

Este informe presenta la información de los diferentes aspectos concernientes al estado físico y el programa de trabajo del contrato de obra en ejecución, durante el mes de 28 Marzo al 15 de abril del 2023.

Presenta, además, los respectivos registros fotográficos de control del contrato y los comentarios relativos al desarrollo del mismo durante este período.

## 2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACION DEL PROYECTO

### 2.1 LOCALIZACION

La obra se encuentra ubicada en carrera 5 con calle 18 barrio Senderos de Paz municipio de villa del rosario

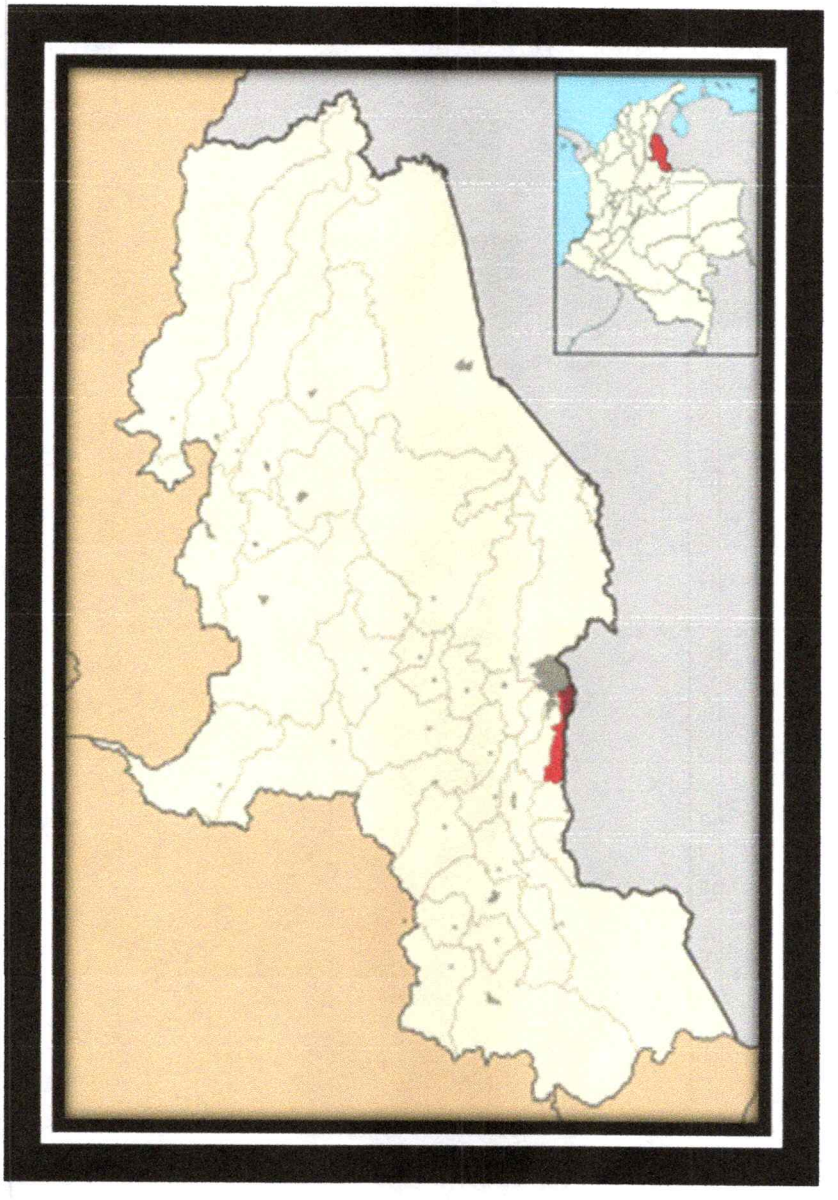


DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com

"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"

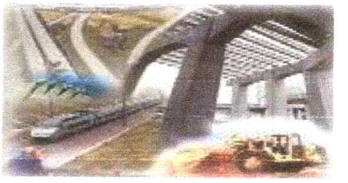


## UBICACIÓN EN EL DEPARTAMENTO



DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com

"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"



Muro de Proteccion en Gaviones Sector Bellomonte



Georeferenciacion Proyecto: 7°49´17"N 72°28´10"W

**LA CARRERA 5 CON CALLE 18 DEL BARRIO SENDEROS DE PAZ**

## SOCIALIZACION.

El día 28 de noviembre de 2022 se realizó la socialización por parte del contrato de obra 667 de 2023, la cual fue efectuada liderada por la secretaria de Planeación Ing. Maryuri Sirley Berrio Acevedo, con la participación del presidente de junta de acción Comunal, y el señor Miguel Ángel Galvis Administrador del Conjunto Cerrado Bellomonte y de la comunidad vecina del sector.

En la cual se trataron temas de cómo la importancia de la intervención que tendrá la construcción del muro de protección de Gaviones, para el beneficio de toda la comunidad del barrio senderos de Paz y la comunidad del sector de Bello monte, por otra parte, algunos vecinos tuvieron la oportunidad de manifestar sus inquietudes las cuales fueron aclaradas.

## OBJETIVO DEL CONTRATO.

Con la realización del presente proyecto, La Administración Municipal tiene como objetivo mitigar los riesgos que se presentan en cualquier sector dentro y fuera del casco urbano del municipio, por lo tanto es importante que en los sectores de Villas de Santander (costado posterior) y Bellomonte (Costado lateral), se construya un muro de protección de gaviones, este proyecto se realizaría con el fin de que el



muro actúe como método de contención y así disminuir el riesgo de deslizamiento ya que las fuentes de agua y las aguas de escorrentía han socavado los terrenos inmediatos a los muros perimetrales y estos se encuentran en alto riesgo de colapsar.

**ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION**

El día 29 abril se hizo entrega en el sitio de labor, por parte del contratista, de los elementos básicos para iniciar las actividades correspondientes a la obra.



## 3. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES:

**Valla informativa.**



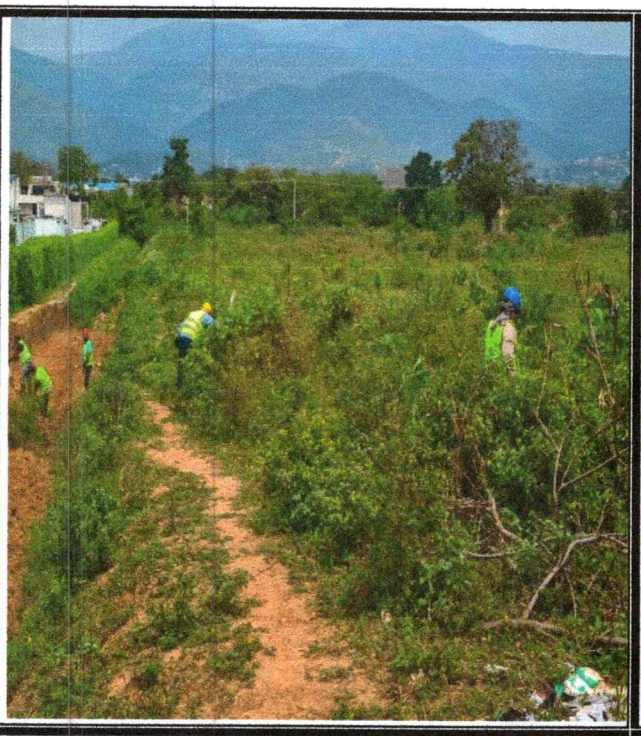


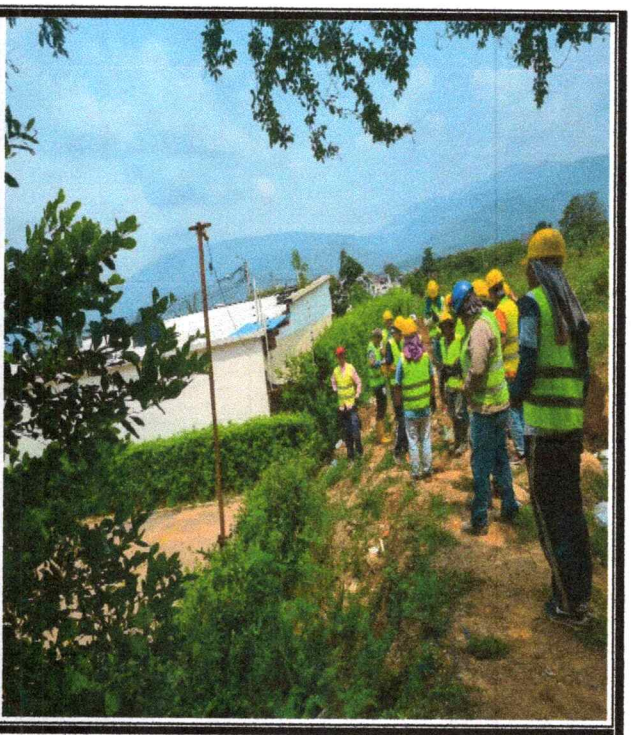

## 1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

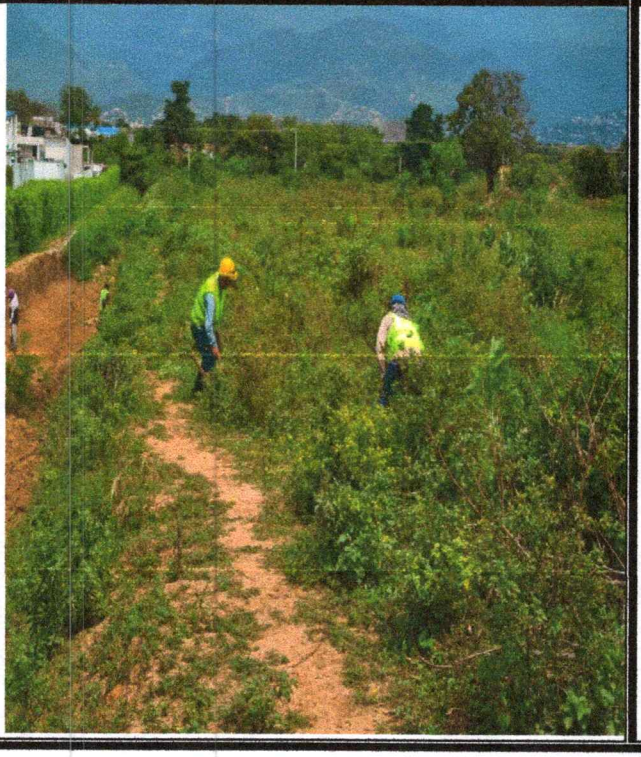
La localización y replanteo consistió, en situar en el terreno por medio de un estacado y con la ayuda del nivel para ubicar la orientación de la mallas de gavión, que a su vez son los alineamientos y cotas del proyecto, tomando como base las magnitudes, niveles y referencia. De la misma manera, las anotaciones que se llevaren a las carteras y planos, con las correcciones propias de la construcción.

"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"

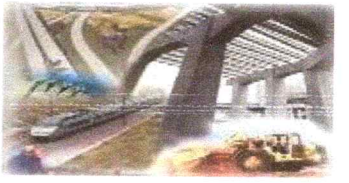








DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com



## 1.2 EXCAVACION MANUAL SIN CLASIFICAR.

Este ítem se refiere a las excavaciones que se efectuaron, por debajo del nivel marcado para la limpieza y nivelación, hasta la profundidad dada por el supervisor, que fue necesario para efectuar los trabajos de cimentación. Las excavaciones fueron realizadas en la forma y con las medidas necesarias para construir satisfactoriamente. Los costados de las excavaciones quedaron perfectamente verticales y el fondo limpio, libre de los escombros y nivelados correctamente.



"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"





DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com



**1.3 AFIRMADO EN MATERIAL DE LA ZONA**

Este ítem corresponde a la subsanación del material del terreno con material de afirmado de la zona para cubrir las áreas que conectan entre el muro en gavión y el predio colindante de los vecinos. Luego de cubrir por capas se compacta con rana compactadora.



DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com





## 1.4 EXTRACCION Y CARGUE DE MATERIAL MANUAL

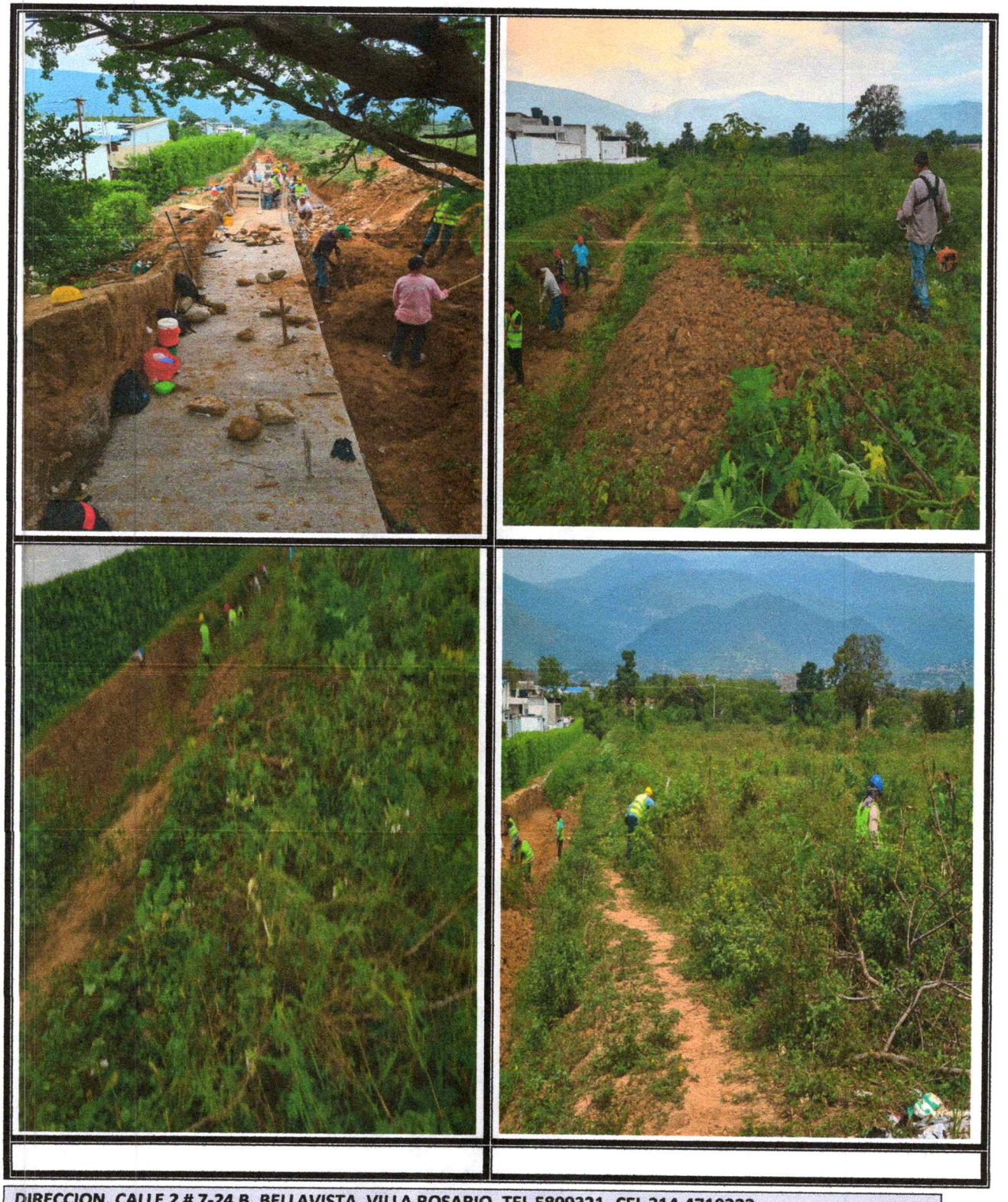
Este trabajo comprende el suministro de toda la mano de obra, equipo y materiales necesarios para ejecutar las operaciones de limpiar de obstrucciones de al lado y lado de los canales a limpiar.

El Contratista debe llevar a cabo la limpieza de las áreas que las memorias de cantidades lo indiquen, retirando y disponiendo los residuos vegetales en los sitios en que éste autorice, dejando la superficie del terreno limpia. El material producto de la limpieza debe ser apilado en un lugar autorizado por la entidad.
Remoción de lodos basuras, lo cual consiste en el retiro del sedimento depositado en el caño o canal.

Se deberá limpiar y rozar el área trasversal del canal, el desmonte consistirá en el corte, remoción y/o desalojo de toda la vegetación.

"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"





DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com



## 2.1 CONCRETO CICLOPEO PARA BASE DE GAVION

Este ítem hace referencia, al concreto ciclópeo se compone de concreto simple de 2.000 PSI y agregado ciclópeo (Rajón) en proporción del 60% concreto y 40% rajón del Volumen total

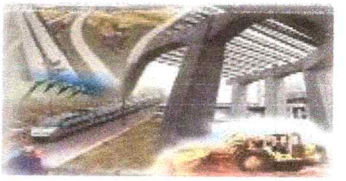
Este se efectuó, piedra quede asentada directamente sobre el suelo, luego se colocó una primera capa de piedra rajón cuidadosamente de preferencia a mano, sin dejarlas caer o tirarla, para no causar daño a la formaleta y teniendo la precaución de dejarla separada de las paredes de la excavación y entre ellas, dando lugar a la penetración del concreto en todos los espacios. Sobre la piedra se vacía el concreto y se chuza con varilla de 1/2 diámetro para llenar todos los espacios





DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com

"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"





DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com

"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"





DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com



## 2.2 GAVIONES EN MALLA CALIBRE 12 E:1M H:1M

Este ítem hace referencia a la realización de las mallas de gaviones, primero se realiza la formaleta en madera para la alineación de las caras. El tejido metálico para conformar la malla será de triple torsión con un diámetro superior a 2mm.
La piedra empleada fue procedente de cantera, de una calidad tal que no se desintegre por la exposición al agua o a la intemperie, y aprobada por el supervisor.



"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"





DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com

"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"





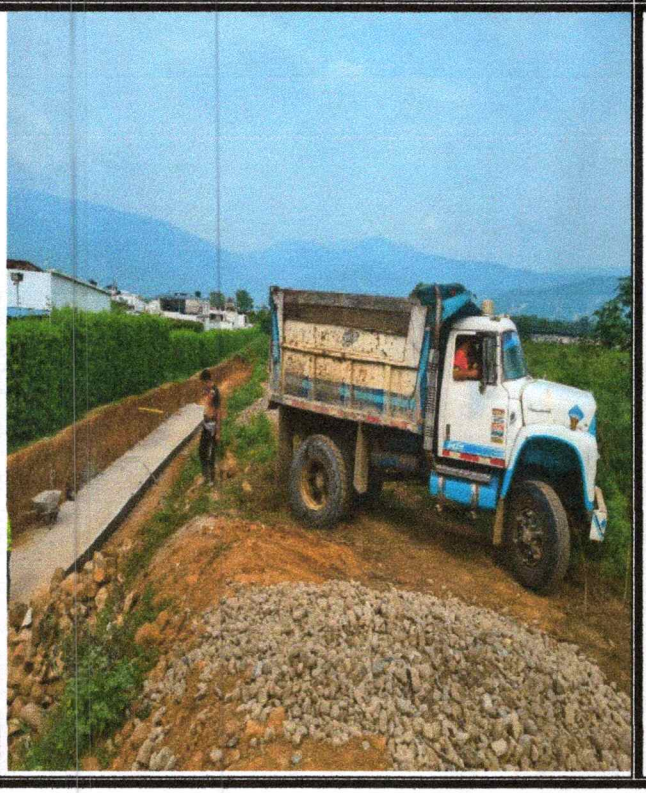
DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com

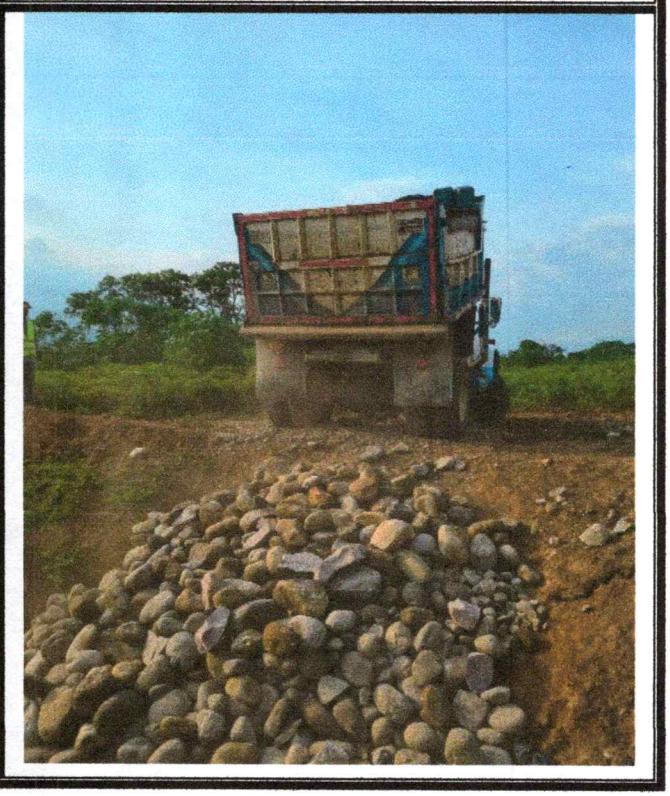
"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"











DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com





**1.6 ENCAMIZADO EN CONCRETO DE 3000 PSI e:0,04 M**

Este ítem consistió, en cubrir las caras externas de cada gavión, que colindan hacia la servidumbre, con concreto de 3.000 psi, para darle una mejor protección y durabilidad a la estructura del muro. Se efectuó formaleteando las caras.



"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ
ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S
CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"



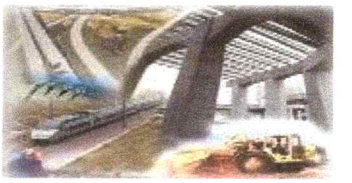


**Revisión por parte del supervisor.**

Se verifico por parte del supervisor, el desarrollo del as actividades estén acordes a las especificaciones técnicas.

DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com

*"CRYSTIANGABRIELRUBIOGONZALEZ*
*ING. CIVIL - CONTRATISTA U.F.P.S*
*CONSULTORIAS-DISEÑOS-REMODELACIONES"*





## CONCLUSIONES

Dentro de las labores realizadas por el contratista, con el fin de corroborar los trabajos y dar cumplimiento a las funciones respectivas de la misma, se realizaron inspecciones, que tienen por objeto validar la calidad de la obra ejecutada, estando está dentro de los parámetros normales y acorde a las normas técnicas colombianas de la construcción.

Atentamente;

**CRYSTIAN GABRIEL RUBIO GONZALEZ.**
ING. CIVIL. MP. 54202-114279 NTS.
C.C 88.002.470 de Chinácota.

DIRECCION. CALLE 2 # 7-24 B. BELLAVISTA. VILLA ROSARIO. TEL 5809321- CEL 314-4710323.
E-mail: cryrub2006@hotmail.com