OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093367 NTS
Universidad Antonio Nariño

INFORME DE OBRA FINAL

CONTRATO CALAMIDAD PUBLICA N° 003/2021

PERIODO DEL INFORME
03 DE JUNIO 2021 AL 02 DE AGOSTO 2021

"ETAPA II CONSTRUCCION DE GAVIONES EN EL CANAL DE DRENAJE NATURAL UBICADO EN EL BARRIO TRAPICHES DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO".

VILLA DEL ROSARIO- AGOSTO 2021

422-04-21

OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093367 NTS
Universidad Antonio Nariño

CONTENIDO DEL INFORME

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO
2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
3. POLIZAS
4. ACTAS SUSCRITAS
5. BALANCE FINANCIERO
6. COMPONENTES BASICOS INICIALES DEL PROYECTO
7. COMPONENTES FINALES DEL PROYECTO
8. ACTIVIDADES REALIZADAS
9. ANEXO FOTOGRAFICO

422-04-21

OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093367 NTS
Universidad Antonio Nariño

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CONTRATO No.	**CALAMIDAD PUBLICA 003 DE 202**
CONTRATANTE	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO
CONTRATISTA	ING.OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO, identificado con C.C.13.498.022 de Cúcuta, con tarjeta MP N0 54202093367NTS
OBJETO	**"ETAPA II CONSTRUCCION DE GAVIONES EN EL CANAL DE DRENAJE NATURAL UBICADO EN EL BARRIO TRAPICHES DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO".**
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($ 164.470.488,00)**
FORMA DE PAGO	El Presupuesto será a monto agotable, El Municipio pagará el valor del contrato en Pagos parciales contra facturación presentada por EL CONTRATISTA, de acuerdo con las cantidades de obra ejecutadas multiplicadas por los precios unitarios contratados, previa presentación de actas de recibo parcial suscritas por EL CONTRATISTA, el SUPERVISOR y el ORDENADOR DEL GASTO. Para decretar los pagos se deberá acreditar por el CONTRATISTA y/o REVISOR FISCAL, el cumplimiento en el pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, de todo el personal a su cargo que así lo requiera
CLASE DE ADJUDICACION:	CONTRATACION DIRECTA CALAMIDAD PUBLICA
FECHA DE APROBACION DE POLIZAS:	03 DE JUNIO DE 2021
PLAZO DE EJECUCION:	El presente contrato tendrá un plazo de ejecución de dos (02) meses, contados a partir de la suscripción de la presente acta de inicio.

422-04-21

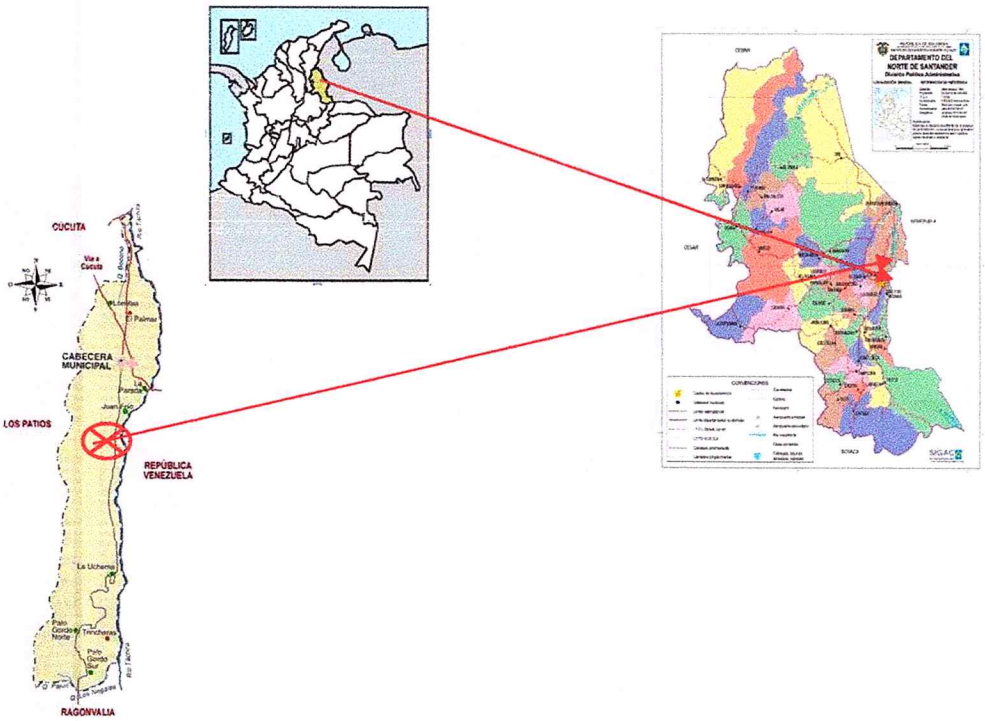
OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093367 NTS
Universidad Antonio Nariño

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO:

UBICACIÓN

El proyecto está ubicado en el municipio de Villa del Rosario, el cual está ubicado en la subregión oriental del departamento de Norte de Santander, siendo sus coordenadas geográficas: Longitud al oeste de Greenwich 72 grados 28', Latitud Norte 7 grados 50'. Su superficie es de 228 Km2, que representa el 1,05% del departamento de Norte de Santander; es el tercer municipio con mayor cantidad de habitantes, ya que concentra el 6.24% del total del Departamento y hace parte del Área Metropolitana de Cúcuta. El proyecto se desarrolló en la en el canal de drenaje natural ubicado en el barrio trapiches, Municipio De Villa Del Rosario - Norte De Santander.

Mapa político



422-04-21

OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093367 NTS
Universidad Antonio Nariño

3. POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA

BENEFICIARIO	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO
TOMADOR	OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO C.C: 13.498.022

RELACIÓN DE LA GARANTÍA INICIAL
CONTRATO CALAMIDAD PUBLICA Nº 003 DE 2021
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
CUMPLIMIENTO: 460-47-994000044637
RESPONSABILIDAD CIVIL 460-74-994000005354

PÓLIZA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
CUMPLIMIENTO	31/05/2021	30/11/2021
PAGO SALARIOS	31/05/2021	23/10/2023
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 AÑOS	5 AÑOS
PREDIOS LABORALES Y OPERACIONES	31/05/2021	31/07/2021

4. ACTAS SUSCRITAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N0. 120 de 2020

ACTA	FECHA
ACTA Nº 1: ACTA DE INICIO	03 DE JUNIO DEL 2021
ACTA Nº 2: APROBACION UNITARIOS E ITEMS NO PREVISTOS	24 DE JUNIO DEL 2021
ACTA Nº 3: ACTA MODIFICATORIA 1	24 DE JUNIO DEL 2021
ACTA Nº 4: ACTA DE RECIBO FINAL	02 DE AGOSTO DE 2020

5. BALANCE FINANCIERO

VALOR CONTRATO INICIAL	**$ 164.470.488,00**	
VALOR ACTA DE RECIBO FINAL		$ 164.191.491,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO		$ 278.997,00
SUMAS TOTAL IGUALES	**$ 164.470.488,00**	**$ 164.470.488,00**

422-04-21

OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093357 NTS
Universidad Antonio Nariño

6. COMPONENTES BASICOS INICIALES DEL CONTRATO

PROYECTO:	ETAPA II CONSTRUCCION DE GAVIONES EN EL CANAL DE DRENAJE NATURAL UBICADO EN EL BARRIO TRAPICHES DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO.				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**V. UNITARIO**	**SUB TOTAL**
1,0	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	600,00	$ 4.010,00	$ 2.406.000,00
1,1	EXCAVACION MANUAL SIN CLASIFICAR	M3	240,00	$ 54.719,00	$ 13.132.560,00
1,2	GAVIONES EN MALLA TT CALIBRE 12 Y PIEDRA RAJON	M3	312,00	$ 222.595,00	$ 69.449.640,00
1,3	DESMONTE Y LIMPIEZA MANUAL	ML	60,00	$ 7.835,00	$ 470.100,00
1,4	CONCRETO CICLOPEO	M3	75,00	$ 496.949,10	$ 37.271.182,50
				SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 122.729.483,00**
				ADMINISTRACIÓN 23%	$ 28.227.781,00
				IMPREVISTOS 0%	$ -
				UTILIDAD 7%	$ 8.591.064,00
				PAGO DE DERECHOS DE ESCOMBRERA MUNICIPAL	$ 4.922.160,00
				COSTO TOTAL OBRA	**$ 164.470.488,00**

422-04-21

OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093367 NTS
Universidad Antonio Nariño

7. COMPONENTES FINALES DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES MODIFICACION 1		
			CANT	V/R. UNIT.	V/R. TOTAL
1,0	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	600,00	$ 4.010,00	$ 2.406.000,00
1,1	EXCAVACION MANUAL SIN CLASIFICAR	M3	139,44	$ 54.719,00	$ 7.630.017,36
1,2	GAVIONES EN MALLA TT CALIBRE 12 Y PIEDRA RAJON	M3	264,00	$ 222.595,00	$ 58.765.080,00
1,3	DESMONTE Y LIMPIEZA MANUAL	ML	58,10	$ 7.835,00	$ 455.213,50
1,4	CONCRETO CICLOPEO	M3	106,93	$ 496.949,10	$ 53.138.767,26
	ITEMS NUEVOS				
	MALLA ELECTROSOLDADA 3 mm 10*10	M2	128,70	6.580,00	$ 846.846,00
	COLCHON DE PIEDRA	M3	12,87	65.000,00	$ 836.550,00
				SUB TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 124.078.474,00**
				ADMINISTRACIÓN 23%	$ 28.538.049,00
				IMPREVISTOS 0%	$ -
				UTILIDAD 7%	$ 8.685.493,00
				PAGO DE DERECHOS DE ESCOMBRERA MUNICIPAL	$ 2.889.475,00
				COSTO TOTAL OBRA	**$ 164.191.491,00**

422-04-21

OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093367 NTS
Universidad Antonio Nariño

8. ACTIVIDADES REALIZADAS:

LOCALIZACIÒN Y REPLANTEO

Se realizo la localización y replanteo situando en el terreno por medio de un estacado y con la ayuda del transito y nivel, los alineamientos y cotas del proyecto, tomando como base las magnitudes, niveles y referencias, indicadas en las carteras respectivas, se efectuo el replanteo con la mayor exactitud, empleando para ello personal experto en la materia y equipos de precisión.

EXCAVACION MANUAL SIN CLASIFICAR :

Fue necesario realizar excavaciones, por debajo del nivel marcado para la limpieza y nivelación, hasta la profuundidad para la realización de los diferentes trabajos de cimentación. Las excavaciones se sujetaron en la forma y con las medidas necesarias para construir satisfactoriamente las diversas estructuras. Los costados de las excavaciones quedaron perfectamente verticales y el fondo limpio, libre de los escombros y nivelados correctamente.

DESMOTE Y LIMPIEZA MANUAL

Se realizo el desmonte y limpieza del terreno natural en las áreas que ocuparán las obras del proyecto, las cuales se encontraban cubiertas de rastrojo, maleza, bosque, pastos, cultivos, etc., incluyendo la remoción de tocones, raíces, escombros y basuras, de modo que el terreno quedo limpio y libre de toda vegetación y su superficie quedo apta para iniciar los demás trabajos. El trabajo incluyo el retiro y la disposición final dentro o fuera de la zona del proyecto, de todos los materiales provenientes de las operaciones de desmonte y limpieza.

GAVIONES EN MALLA TT CALIBRE 12 Y PIEDRA RAJON

Muro de gaviones compuesto por caja de 2x1x1 m de malla de triple torsión, hexagonal, de 50x70 mm, de alambre de acero galvanizado de 2,00 mm de diámetro, rellena de piedra caliza de aportación de granulometría comprendida entre 100 y 200 mm, colocada con retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso elementos de apuntalamiento necesarios

422-04-21

OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093367 NTS
Universidad Antonio Nariño

para su alineación y aplomado, cable de acero para sujeción de la caja y tubos de PVC para drenaje.

CONCRETO CICLOPEO

Este ítem se refiere a la colocación de la cimentación compuesta por un concreto simple en cuya masa se incorporan grandes piedras o bloques que no contiene armadura. La proporción máxima del agregado ciclópeo será en sesenta por ciento (60%) de concreto simple y del cuarenta por ciento (40%) de rocas desplazadas de tamaño máximo, de 10" ; éstas deben ser introducidas previa selección y lavado, con el requisito indispensable de que cada piedra en su ubicación definitiva debe estar totalmente rodeada de concreto simple.

.

MALLA ELECTROSOLDADA 6 mm 15*15

Se suministro, amarre y colocación de mallas fabricadas con alambres corrugados de alta resistencia, electrosoldados perpendicularmente. Se incluyo el alambre negro No 18 utilizado para el amarre de las mallas. Estas mallas se utilizaron como refuerzo por retracción de las placas de contrapiso.
Se verificaron las medidas y cantidades en los despieces y se notifico a la Supervision sobre las correcciones que pudieron presentarse. Las mallas electrosoldadas se almacenaron en forma tal que no quedaron sometidas a esfuerzos ó sufrieran deformaciones; el sitio de almacenamiento fue cubierto para protegerlas de la intemperie y la humedad.

COLCHON DE PIEDRA:

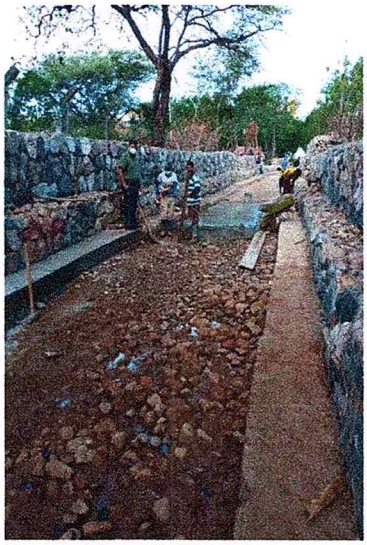
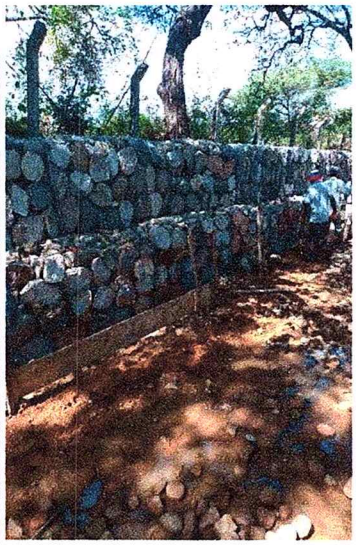
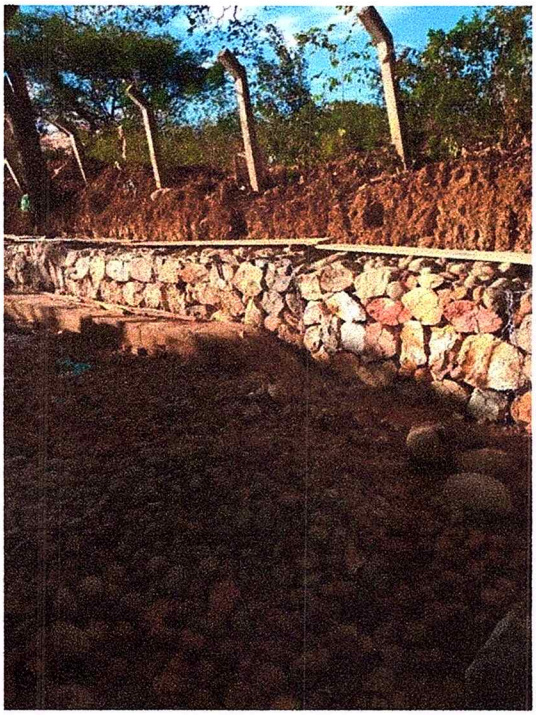
Antes de la colocación de unidades rectangulares se realizó un relleno con piedra, a modo de colchón.La altura de este fluctúa entre los 0.17 – 0.30 metros.
Este tipo de colchon tiene muchas características, como la flexibilidad, la permeabilidad, la resistencia; gracias a estas características este pueden ser usados en casi cualquier terreno.Además, poseen una fácil integración con el medio ambiente que los rodea.

.

422-04-21

OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093367 NTS
Universidad Antonio Nariño

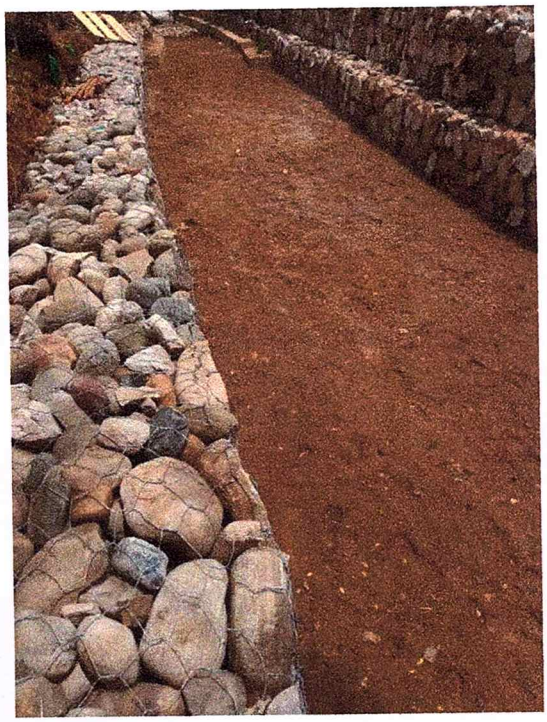
9. ANEXO FOTOGRAFICO:

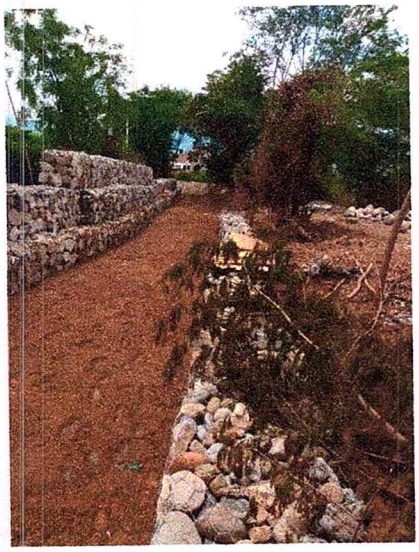






422-04-21

OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093367 NTS
Universidad Antonio Nariño







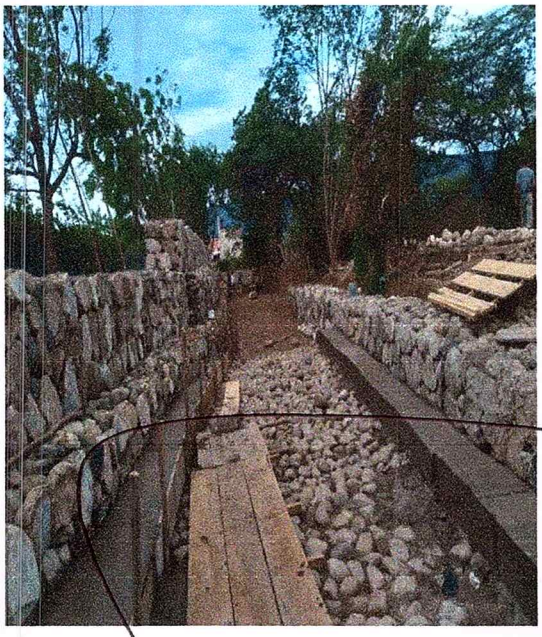




422-04-21

OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
INGENIERO CIVIL
MP 54202-093367 NTS
Universidad Antonio Nariño




ING.OMAR ENRIQUE PAREDES CARRERO
Contratista

422-04-21