	ACTA DE MODIFICACION No. 02	Código: F-GDI-5000-238,37-043
		Versión: 1.0
		Fecha de aprobación: 27/10/2012
		Página 1 de 1

CONTRATO	:	**No 097-2025**
OBJETO	:	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION EN EL SECTOR DE JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1 DEL MUNICIPIO BUCARAMANGA, SANTANDER**
CONTRATISTA	:	**CONSORCIO ONIX R.L ASTRID DIAZ CABEZAS**
INTERVENTOR	:	**CGB SAS R.L DAVID ALEJANDRO CEDEÑO CÁRDENAS**
VALOR FISCAL	:	**OCHO MIL OCHOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS ($ 8.885.552.392)**
PLAZO	:	**SEIS (6) MESES**
PLAZO ADICIONAL No. 01	:	**30 DIAS**
PLAZO ADICIONAL No. 02	:	**30 DIAS**
PLAZO ADICIONAL No. 03	:	**90 DIAS**
PLAZO TOTAL	:	**11 MESES**
FECHA DE INICIO	:	**28 DE JULIO 2025**
FECHA DE TERMINACION	:	**27 DE ENERO 2026**
FECHA DE SUSPENSION No. 01	:	**26 DE MARZO DE 2026**
FECHA DE REINICIO No .01	:	**24 DE ABRIL DE 2026**
NUEVA FECHA DE TERMINACIÒN	:	**26 DE JULIO 2026**

ACTA DE MODIFICACION

En Bucaramanga, a los siete (07) días del mes de julio de dos mil veintiséis (2026), se reunieron **CARLOS JAVIER MÉNDEZ SUAREZ**, secretario de Infraestructura, **WILSON MOTTA RODRIGUEZ**, Supervisor de la secretaria de Infraestructura, **ASTRID DIAZ CABEZAS** Representante Legal de CONSORCIO ONIX contratista de obra, **DAVID ALEJANDRO CEDEÑO CARDENAS** representante Legal de CGB S.A.S, Interventor de obra, con el fin de firmar la presente Acta.

CONSIDERACIONES

1. Que mediante Resolución No. 012 de fecha 01 de abril de 2025 el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA abrió el proceso de contratación número SI-FGR-CRE-003-2025 que tiene por objeto: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1 DEL MUNICIPIO BUCARAMANGA, SANTANDER"

2. Que el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA adjudicó el contrato que tiene por objeto: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1 DEL MUNICIPIO BUCARAMANGA, SANTANDER" al Contratista CONSORCIO ONIX representado Legalmente por ASTRID DIAZ CABEZAS mayor de edad e identificada con Cédula de Ciudadanía No 38.235.399 de Ibagué, POR VALOR DE MIL OCHOCIENTOS

OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE ($8.885.552.392,00), el cual se encuentra vigente.

3. Que el Contrato de obra pública No 097 de 2025, inició actividades según acta de inicio, el veintiocho (28) de julio de 2025 y fijándose como fecha de terminación el día veintisiete (27) de enero de 2026.

4. Que el Contrato de Obra Pública No 097 de 2025 firmo prorroga No. 01 el día 26 de enero de 2025, quedando como nueva fecha de terminación el día veintisiete 27 de febrero de 2026.

5. Que, se firmó Acta de Modificación No. 01 y Acta de Pactación No. 01, el día 23 de febrero de 2025.

6. Que el Contrato de Obra Pública No 097 de 2025 firmo prorroga No. 02 el día 27 de febrero de 2025, quedando como nueva fecha de terminación el día veintisiete 27 de marzo de 2026.

7. Que, se firmó Acta de Pactación y Modificación No. 01, de cantidades el 23 de febrero de 2026, dado que se presentan estudios y diseños no contemplados dentro del alcance inicial del contrato y que de igual manera se presenta un primer balance del contrato, encontrándose mayores y menores cantidades.

8. Que, se firmó Acta de Suspensión No. 01 el 26 de marzo de 2026 y se Reinicio el 24 de abril de 2026, habiéndose superado los inconvenientes que motivaron la suspensión.

9. Que, durante la ejecución del contrato, se identificaron nuevamente mayores y menores cantidades de obra para el desarrollo de los ítems previstos inicialmente, así como es necesario la creación de ítems nuevos (no previstos) por lo que es necesario la cuantificación de las mismas y desarrollo del balance financiero correspondiente.

10. Que el desarrollo del balance de cantidades de obra se determina acorde a las especificaciones y diseños establecidos, así como también se ajustan a las condiciones del terreno.

11. Que durante el proceso de ejecución de obra nos vimos obligados a la adecuación de un carreteable, dado la inexistencia de una vía de acceso hasta el lugar de las obras, así mismo, las diferentes crecientes tanto el Río de Oro como Quebrada Chimita, han afectado la construcción del Jarillón contractual como el carreteable conformado, estructuras que son indispensables su existencia para todo el proceso constructivo y ejecución de actividades.

12. Que la modificación propuesta es necesaria para actualizar las cantidades de obra inicialmente contratadas.

13. Para realizar las actividades nuevas y las mayores cantidades de obra se requiere Incluir ítems No Previstos – Nuevos Precios - NP, conforme a las necesidades actuales del proyecto que se explican a continuación:

1. NP7 RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION

A. Revisado el estudio de suelos de la entidad contratante, encontramos que nuestra unidad geológica corresponde a un tipo de suelo transportado que así mismo se clasifican de 2 maneras:

- Suelos aluviales de cauce activo (Sal): Dentro del área de estudio se observó sedimentos recientes que han sido transportados y depositados por los ríos y quebradas, conformando los cauces activos, abandonados y llanuras de inundación. Están conformados por bloques, cantos, grava, arena y finos, compuestos por cuarzo, chert, cuarcitas y líticos de composición variada, con forma subredondeada a redondeada, por lo general clasto soportados, con tamaños y granulometría heterogénea, en condición suelta, embebidos en matriz areno limosa. Con espesor promedio entre 0.5 y 1.0 m.
- Suelos de Terrazas Bajas (Sat1): Corresponden a depósitos aluviales, acumulados en forma de escalones en las márgenes de los ríos y arroyos, con tamaño de grano arena, grava, cantos y bloques, redondeados a subredondeados, con alta esfericidad, cuya composición varía según la litología de las zonas atravesadas por las corrientes. La matriz es principalmente areno-arcillosa, de consistencia baja a media, generalmente son matriz soportados, sueltos y permeables, con humedad baja, siendo fácilmente disgregables o erosionables. En la zona de estudio se encuentran terrazas bajas entre 1 a 2 m.

B. Se observa con gran preocupación que, durante la operación de excavación del dentellón, se presentan deslizamientos continuos sobre la zanja dado, la inestabilidad propia del terreno y el exceso de agua a causa del nivel freático existente, teniendo en cuenta que estamos por debajo de la cota batea del rio.

C. Que con el ánimo de dar continuidad al fundido del concreto ciclópeo para dicho elemento, se da la necesidad de realizar un relleno paralelo y contiguo a la sección del dentellón, dicho relleno es material producto del material excavado.

2. **NP8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE D= 12"**
NP9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YE 12 A 4
NP10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YE 12 A 6
NP11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YE 12 A 8
NP12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO PVC DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)
NP13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO PVC DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)
NP14 MANEJO DE AGUAS MIXTAS TEMPORALES
NP15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR SANITARIO TIPO ALCANTARILLADO DE 8" A 8"
NP16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO TIPO ALCANTARILLADO DE 8"

A. Que, durante el proceso de limpieza y excavaciones de la abscisa K0+120 a la K0+240, se encontraron puntos sanitarios como pluviales, que desembocan al cauce del Rio de Oro, los cuales se presentan diferentes diámetros de desembocadura y así mismo se puede observar que todos se encuentran en pleno funcionamiento.

B. En ese mismo orden de ideas, es indispensable establecer una línea que capte todos los puntos detectados con el propósito, de conducir las aguas residuales, aguas abajo, para dar estabilidad a la estructura (Obras de Mitigación) en proceso de construcción, implementando una tubería de 12" tipo estructural (Alcantarillado sanitario Anillado).

C. De igual manera durante el comité del 22 de enero de 2026, se aprueba una línea provisional en 6" (Tubería sanitaria lisa) para la captación de aguas residuales.

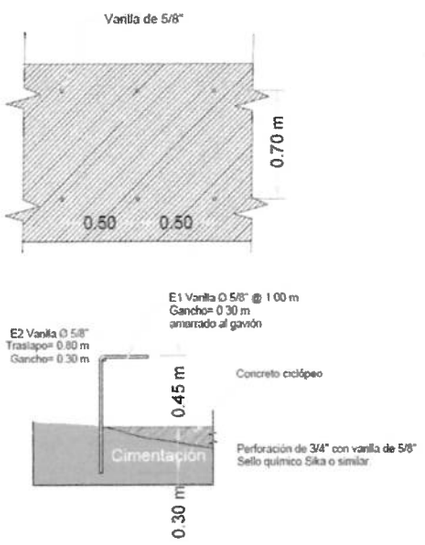
3. **NP17 CAJA DE INSPECCION 80X80x80 CM, EN MAMPOSTERIA Y TAPA EN CONCRETO**

   A. Que, las cajas como elemento de inspección son indispensables para el mantenimiento de la red sanitaria, así, como en el actual proyecto surge de la necesidad de concentrar cierto número de puntos sanitarios que aparecen en el mismo lugar, de igual manera se implementa para cambios de dirección por ende su necesidad de implementar.

   B. Que, se deja en la presente constancia que dicha actividad no se encuentra dentro del presupuesto contractual.

4. **NP18 ANCLAJE QUIMICO ESTRUCTURAL D:5/8" (INCLUYE ACHIQUE Y MOTOBOMBA)**

   A. Que, durante el proceso de revisión de diseños se observó la siguiente información:



   Dicho elemento (Anclaje), se encuentra previsto solo el acero de refuerzo como actividad dentro del presupuesto contractual, pero no el anclaje químico; siendo necesaria su implementación dado que la concepción del diseño así lo solicita, con el ánimo de garantizar la estabilidad, por ende, ponemos en consideración la actividad planteada.

5. **NP19 SUM/INST DE LLORADEROS EN PVC DE 2" L: 12,5 CM MURO EN GAVION**

   A. Que, dado los niveles freáticos encontrados durante la ejecución de las excavaciones, se prevé que al interior del elemento de contención se filtren parte de dichas aguas.

   B. Que, por concepto de diseño se tiene muy en consideración la cota de posible inundación, por consiguiente, al ser un elemento de contención flexible se proveen filtraciones al interior del elemento.

   C. Los lloraderos son elementos de drenaje cruciales en ingeniería y arquitectura, diseñados para liberar la presión hidrostática del agua acumulada detrás de muros de contención o en estructuras, evitando así el colapso por humedad, erosión o empuje.

   D. Permiten la salida del agua hacia el exterior, mejorando la estabilidad del terreno y previniendo falla.

6. **NP20 SUM/INST DE FILTRO EN GEODREN VIAL H: 2M Y GEODREN PLANAR**

H:0,5 M (TRITURADO 47*60 CM)

E. Que, la presencia de agua filtrada por lluvia, conlleva a que el material de relleno en la parte posterior del muro se sature, generando esfuerzos de presión hidrostática sobre la cara posterior del muro, que no están implícitas en el diseño.

F. Que, al realizar la captación de estas aguas es indispensable realizar su captación a través de tubería tipo drenaje a lo largo de la estructura a realizar.

G. Que, el contacto continuo del agua a un elemento como lo es el concreto para recubrimiento del gavión no es adecuado, dado que conllevaría a la entidad a realizar mantenimientos continuos, para garantizar la durabilidad de la obra.

H. Que la actividad propuesta garantizaría la captación y conducción continua del agua subsuperficial, garantizando en mayor grado la durabilidad de las obras a implementar.

7. NP21 EXCAVACION MANUAL VARIAS - INCLUYE RETIRO

A. Que, el talud en la parte posterior del muro se encuentra constituido en material arenoso y en conglomerado, el cual es susceptible a deslizamiento cada vez que lleve, generando desprendimiento de material entre el muro y el talud.

B. Que, el material depositado al respaldo del muro debe ser retirado por razones a: se debe limpiar la zona con el ánimo de garantizar un área adecuada de trabajo para la instalación de tableros que se usaran para dar el respectivo recubrimiento en concreto del gavión, que así mismo se debe garantizar una zona adecuada para la instalación de un filtro tipo Geodrén vial y su debido acompañamiento en la manga de un triturado para garantizar su captación y vida útil del mismo.

8. NP22 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO INCLUYE TRANSPORTE (INCLUYE REPALEO)

A. Que, acorde a los diseños en la parte posterior del muro aparece un relleno en material común, el cual es carente de especificación y así mismo no se encuentra la actividad implícita en el presupuesto contractual.

B. Que, el material empleado como relleno en la parte posterior al muro, es garante del soporte de la cuneta contractual y de igual manera es el material circundante a la tubería de 12" (propuesta para conducción de aguas residuales), por lo tanto, es indispensable que cuente con una especificación mínima para la implementación de dicho material.

C. Que, en función de las anteriores observaciones se decide poner en consideración la actividad de Relleno con material seleccionado, dado que este estará desprovisto de material granular con posibles sobre tamaños no convenientes para la instalación de tubería de 12", que para la actividad de actual referencia se implementará con transporte incluido.

9. NP23 CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN CON ALTURA ENTRE 2 Y 3 M

A. Que, dado la no inclusión de una red de conducción de aguas residuales, también se observa loa preocupación que no existen posos de inspección esenciales para los cambios de dirección y/o intersecciones.

B. Que, en el tramo propuesto de aguas residuales existe un pozo de inspección antiguo, el cual funciona como colector final y así mismo, este vierte a la nueva red propuesta, para lo cual se hace necesaria la implantación de un nuevo pozo

por intersección a la red.

ACUERDAN

1. Ajustar las cantidades de ejecución del contrato conforme a las necesidades actuales del proyecto, garantizando la correcta aplicación de los recursos.

2. Se ajustaron las cantidades indicadas en el contrato a las necesidades actuales del proyecto.

3. Se hace un balance del contrato de forma tal que este mantiene su valor inicial, disminuyendo cantidades de actividades no ejecutables e incluyendo ítems NP.

Firman la presente acta los que en ella intervienen.

David Alejandro Cedeño Cárdenas
R.L CGB S.A.S
Interventor

Astrid Diaz Cabezas
R.L CONSORCIO ONIX
Contratista

Carlos Javier Méndez Suarez
Secretario de Infraestructura Municipal

Wilson Motta Rodríguez
Supervisor
Sec. Infraestructura

Proyectó: Luis Fernando Quiñones – C.P.S -1008 – 2026-S.I
Revisó Aspectos Jurídicos: José Camilo Rocha Guzmán – C.P.S-1227-2026-S.I

	ACTA MODIFICACION DE CANTIDADES No. 02	CODIGO: F-GDI-5000-238,37-046 VERSION: 1.0 FECHA DE APROBACION: 30/10/2012 PAG: 1 DE 1

ACTA DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES No. 02

CONTRATO DE OBRA No 097 DE 10 de JUNIO de 2025

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE

PLAZO INICIAL: 6 MESES
INICIO : 28 DE JULIO DEL 2025
PRROGA No. 01 : 26 DE ENERO 2026
PRROGA No. 02 : 27 DE FEBRERO 2026
PLAZO TOTAL: 8 MESES
CONTRATISTA : CONSORCIO ONIX
INTERVENTOR: CBG SAS
SUPERVISOR: WILSON MOTTA RODRIGUEZ

INICIO : 28 DE JULIO 2025
TERMINACION INICIAL: 27 DE ENERO 2026
ACTA MODIFICATORIA No. 01: 23 DE FEBRERO DE 2026
SUSPENSION: 26 DE MARZO DE 2026
REINICIO: 24 DE ABRIL DE 2026
NUEVA FECHA DE TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2026
ACTA MODIFICATORIA No. 02: 07 DE JULIO DE 2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA No. 01		+	-	ACTA DE MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL			CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
1	SECCION PRIMERA - PRELIMINARES												
1.1	REPLANTEO, CONTROL Y MEDICION DE LA OBRA	M2	3.588,33	$ 3.967,00	$ 14.234.905,00	3.588,33	$ 14.234.905,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	3.588,33	$ 14.234.905,00
1.2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	M2	1.794,17	$ 6.444,00	$ 11.561.631,00	1.794,17	$ 11.561.631,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	1.794,17	$ 11.561.631,00
1.3	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES H-10M	UND	20,00	$ 352.551,00	$ 7.051.020,00	20,00	$ 7.051.020,00	0,00	-20,00	-20,00	-$ 7.051.020,00	0,00	$ 0,00
1.4	ENCERRAMIENTO EN LONA VERDE Y POSTE DE MADERA	ML	467,72	$ 26.850,00	$ 12.562.959,00	467,72	$ 12.562.959,00	0,00	-227,72	-227,72	-$ 6.116.559,00	240,00	$ 6.446.400,00
1.5	CAMPAMENTO	GLB	1,00	$ 5.619.678,00	$ 5.619.678,00	1,00	$ 5.619.678,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.619.678,00
1.6	VALLA TIPO 1A (5.00m x 2.80m)	UND	1,00	$ 2.361.737,00	$ 2.361.737,00	1,00	$ 2.361.737,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.361.737,00
1.7	RETIRO DE BASURAS Y ESCOMBROS	M3	1.794,17	$ 33.000,00	$ 59.207.610,00	1.794,17	$ 59.207.610,00	0,00	-172,74	-172,74	-$ 5.700.435,00	1.621,43	$ 53.507.175,00
1.8	BOMBEO CON MOTOBOMBA DE 4"	HR	720,00	$ 45.344,00	$ 32.647.680,00	720,00	$ 32.647.680,00	660,00	0,00	660,00	$ 29.927.040,00	1.380,00	$ 62.574.720,00
1.9	RETIRO MATERIAL JARILLON	M3	5.623,20	$ 32.847,00	$ 184.705.250,00	5.623,20	$ 184.705.250,00	0,00	-5.623,20	-5.623,20	-$ 184.705.250,00	0,00	$ 0,00
2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA												
2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	1.139,65	$ 209.723,00	$ 239.010.817,00	1.139,65	$ 239.010.817,00	0,00	-1.139,65	-1.139,65	-$ 239.010.817,00	0,00	$ 0,00
2.2	EXCAVACIONES EN MATERIAL GRANULAR CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	10.534,45	$ 54.001,00	$ 568.870.834,00	10.534,45	$ 568.870.834,00	0,00	-10.534,45	-10.534,45	-$ 568.870.834,00	0,00	$ 0,00
2.3	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG (INCLUYE ACARREO)	M3	587,02	$ 189.369,00	$ 111.163.390,00	587,02	$ 111.163.390,00	0,00	-587,02	-587,02	-$ 111.163.390,00	0,00	$ 0,00
2.4	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PAERTIR DE CIEN METROS (100 M) INCLUYE CONFORMACION DE BOTADERO)	M3-KM	107.210,04	$ 2.687,00	$ 288.073.377,00	107.210,04	$ 288.073.377,00	0,00	-107.210,04	-107.210,04	-$ 288.073.377,00	0,00	$ 0,00
2.5	CONFORMACION DE ESTRUCUTRA DE JARILLON	M3	7.029,00	$ 12.237,00	$ 86.013.873,00	7.029,00	$ 86.013.873,00	0,00	-6.683,25	-6.683,25	-$ 81.782.930,00	345,75	$ 4.230.943,00
2.6	MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE	M3	1.573,00	$ 62.833,00	$ 98.836.309,00	1.573,00	$ 98.836.309,00	0,00	-1.573,00	-1.573,00	-$ 98.836.309,00	0,00	$ 0,00
3	SECCION TERCERA - ESTRUCTURAS												
3.1	CONCRETOS												
3.1.1	CONCRETO DE 4000 PSI PARA CUNETAS Y CANALES	M3	34,08	$ 722.135,00	$ 24.610.361,00	34,08	$ 24.610.361,00	0,00	-6,08	-6,08	-$ 4.390.581,00	28,00	$ 20.219.780,00
3.1.2	RECUBRIMIENTO DE GAVIONES EN CONCRETO DE 3000 PSI (ESPESOR MINIMO DE 12.5 CM)	M3	594,23	$ 693.678,00	$ 412.204.278,00	594,23	$ 412.204.278,00	0,00	-594,23	-594,23	-$ 412.204.278,00	0,00	$ 0,00
3.2	ACEROS												
3.2.1	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa.	KG	3.416,28	$ 9.304,00	$ 31.785.069,00	3.416,28	$ 31.785.069,00	0,00	-3.415,61	-3415,61	-$ 31.778.835,00	0,67	$ 6.234,00
4	SECCION CUARTA - ESTABILIZACIÓN DE TALUDES												
4.1	GAVIONES EN MALLA ELECTROSOLDADA DE CUERPO 2X1X1	M3	6.698,00	$ 400.314,00	$ 2.681.303.172,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2	CONCRETO CICLOPEO 3500 FSI (35% RAJON, 65% CONCRETO 3500 PSI)	M3	1.917,00	$ 601.173,00	$ 1.152.448.641,00	1.917,00	$ 1.152.448.641,00	0,00	-258,00	-258	-$ 155.102.634,00	1.659,00	$ 997.346.007,00
4.3	EMPRADIZACION DE TALUDES	M2	2.130,00	$ 28.436,00	$ 60.568.680,00	2.130,00	$ 60.568.680,00	0,00	-2.130,00	-2130	-$ 60.568.680,00	0,00	$ 0,00
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TELA GEOTEXTIL NT-2500	M2	3.121,51	$ 25.128,00	$ 78.437.303,00	3.121,51	$ 78.437.303,00	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	Medida Total	#¡VALOR!
4.5	SUMINISTRO EN INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURAL DE D= 36"	ML	144,00	$ 1.719.054,00	$ 247.543.776,00	53,96	$ 92.760.816,00	0,00	-53,96	-53,96	-$ 92.760.816,00	0,00	$ 0,00

	ACTA MODIFICACION DE CANTIDADES No. 02	CODIGO: F-GDI-5000-238,37-046 VERSION: 1.0 FECHA DE APROBACION: 30/10/2012 PAG: 1 DE 1

ACTA DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES No. 02

CONTRATO DE OBRA No 097 DE 10 de JUNIO de 2025

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE

PLAZO INICIAL: 6 MESES
INICIO : 28 DE JULIO DEL 2025
PRROGA No. 01 : 26 DE ENERO 2026
PRROGA No. 02 : 27 DE FEBRERO 2026
PLAZO TOTAL: 8 MESES
CONTRATISTA : CONSORCIO ONIX
INTERVENTOR: CBG SAS
SUPERVISOR: WILSON MOTTA RODRIGUEZ

INICIO : 28 DE JULIO 2025
TERMINACION INICIAL: 27 DE ENERO 2026
ACTA MODIFICATORIA No. 01: 23 DE FEBRERO DE 2026
SUSPENSION: 26 DE MARZO DE 2026
REINICIO: 24 DE ABRIL DE 2026
NUEVA FECHA DE TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2026
ACTA MODIFICATORIA No. 02: 07 DE JULIO DE 2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA No. 01		+	-	ACTA DE MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL			CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
4.6	SUMINISTRO EN INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURAL DE D= 200 MM	ML	84,00	$ 368.672,00	$ 30.968.448,00	84,00	$ 30.968.448,00	0,00	-78,00	-78,00	-$ 28.756.416,00	6,00	$ 2.212.032,00
4.7	SUMINISTRO EN INSTALACION DE TUBERIA PVC DE D= 6" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	ML	36,00	$ 245.679,00	$ 8.844.444,00	36,00	$ 8.844.444,00	0,00	-36,00	-36,00	-$ 8.844.444,00	0,00	$ 0,00
5	ÍTEMS NO PREVISTOS												
NP1	GAVIONES DE ALAMBRE GALVANIZADO DE MALLA HEXAGONAL TRIPLE TORSIÓN CALIBRE BWG 12 CON ESCUADRÍA 11X11 CMDE CUERPO 2X1X1	M3		$ 400.314,00	$ -	6.698,00	$ 2.681.303.172,00	0,00	-1.768,00	-1.768,00	-$ 707.755.152,00	4.930,00	$ 1.973.548.020,00
NP2	BIG BAGS PARA REFORZAR A_ JARILLÓN	M3		$ 208.829,00	$ -	569,00	$ 118.823.701,00	313,10	0,00	0,00	$ 0,00	882,10	$ 184.208.061,00
NP7	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	M3		$ 33.943,00				56,45		56,45	$ 1.916.082,00	56,45	$ 1.916.082,00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE D= 12"	M		$ 229.324,00				0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YE 12 A 4	UND		$ 500.466,00				5,00		5,00	$ 2.502.330,00	5,00	$ 2.502.330,00
NP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YE 12 A 6	UND		$ 500.466,00				4,00		4,00	$ 2.001.864,00	4,00	$ 2.001.864,00
NP11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YE 12 A 8	UND		$ 618.677,00				2,00		2,00	$ 1.237.354,00	2,00	$ 1.237.354,00
NP12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO PVC DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND		$ 159.371,00				0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO PVC DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND		$ 128.664,00				0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP14	MANEJO DE AGUAS MIXTA TEMPORALES	M		$ 134.602,00				0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR SANITARIO TIPO ALCANTARILLADO DE 8" A 8"	UND		$ 270.315,00				0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO TIPO ALCANTARILLADO DE 8"	UND		$ 260.698,00				2,00		2,00	$ 521.396,00	2,00	$ 521.396,00
NP17	CAJA DE INSPECCION 80X80x80 CM, EN MAMPOSTERIA Y TAPA EN CONCRETO	UND		$ 1.441.116,00				6,00		6,00	$ 8.646.696,00	6,00	$ 8.646.696,00
NP18	ANCLAJE QUIMICO ESTRUCTURAL D:5/8" (INCLUYE ACHIQUE Y MOTOBOMBA)	UND		$ 106.673,00				0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

	ACTA MODIFICACION DE CANTIDADES No. 02	CODIGO: F-GDI-5000-238,37-046 VERSION: 1.0 FECHA DE APROBACION: 30/10/2012 PAG: 1 DE 1

ACTA DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES No. 02

CONTRATO DE OBRA No 097 DE 10 de JUNIO de 2025

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE

PLAZO INICIAL: 6 MESES
INICIO : 28 DE JULIO DEL 2025
PRROGA No. 01 : 26 DE ENERO 2026
PRROGA No. 02 : 27 DE FEBRERO 2026
PLAZO TOTAL: 8 MESES
CONTRATISTA : CONSORCIO ONIX
INTERVENTOR: CBG SAS
SUPERVISOR: WILSON MOTTA RODRIGUEZ

INICIO : 28 DE JULIO 2025
TERMINACION INICIAL: 27 DE ENERO 2026
ACTA MODIFICATORIA No. 01: 23 DE FEBRERO DE 2026
SUSPENSION: 26 DE MARZO DE 2026
REINICIO: 24 DE ABRIL DE 2026
NUEVA FECHA DE TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2026
ACTA MODIFICATORIA No. 02: 07 DE JULIO DE 2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA No. 01		+	-	ACTA DE MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL			CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP19	SUM/INST DE LLORADEROS EN PVC DE 2" L: 12,5 CM MURO EN GAVION	UND		$ 26.028,00				0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP20	SUM/INST DE FILTRO EN GEODREN VIAL H: 2M Y GEODREN PLANAR H:0,5 M (TRITURADO 47*60 CM)	M		$ 343.725,00				0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP21	EXCAVACION MANUAL VARIAS - INCLUYE RETIRO	M3		$ 58.379,00				0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP22	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO INCLUYE TRANSPORTE (INCLUYE REPALEO)	M3		$ 106.822,00				0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP23	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN CON ALTURA ENTRE 2 Y 3 M	UND		$ 7.675.966,00				0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.450.635.242,00		$ 6.414.675.983,00	TOTAL COSTO DIRECTO			#¡VALOR!		#¡VALOR!
				ADMINISTRACIÓN	30,00% $ 1.935.190.573,00	30,00%	$ 1.924.402.795,00	ADMINISTRACIÓN		30,00%	#¡VALOR!	30,00%	#¡VALOR!
				UTILIDAD	5,00% $ 322.531.762,00	5,00%	$ 320.733.799,00	UTILIDAD		5,00%	#¡VALOR!	5,00%	#¡VALOR!
				AIU	$ 2.257.722.335,00		$ 2.245.136.594,00	AIU			#¡VALOR!		#¡VALOR!
				SUMA	$ 8.708.357.577,00		$ 8.659.812.577,00	SUMA			#¡VALOR!		#¡VALOR!
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1,00	$ 115.017.449,00	$ 115.017.449,00	1,00	$ 115.017.449,00			0,00	$ 0,00	1,00	$ 115.017.449,00
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	GLB	1,00	$ 42.096.840,00	$ 42.096.840,00	1,00	$ 42.096.840,00			0,00	$ 0,00	1,00	$ 42.096.840,00
	ACTUALIZACION Y/O AJUSTE A LOS DISEÑOS	GLB	1,00	$ 20.080.526,00	$ 20.080.526,00	1,00	$ 20.080.526,00			0,00	$ 0,00	1,00	$ 20.080.526,00
NP3	ENSAYO DE DETECCION DE SISTEMAS ENTERRADOS (REDES DISTRIBUCIÓN GAS EN QUEBRADA CHIMITÁ)	GLB		$ 4.165.000,00	$ -	1,00	$ 4.165.000,00					1,00	$ 4.165.000,00
NP4	ENSAYO DE EXPLORACION GEOFISICA PARA ANÁLISIS SOLUCIÓN PRESENCIA REDES DISTRIBUCIÓN GAS EN QUEBRADA CHIMITÁ	GLB		$ 2.380.000,00	$ -	1,00	$ 2.380.000,00					1,00	$ 2.380.000,00
NP5	MODELACIÓN HIDRAULICA PARA DEFINICIÓN SOLUCIÓN EN QUEBRADA CHIMITÁ POR PRESENCIA REDES DISTRIBUCIÓN DE GAS	GLB		$ 32.000.000,00	$ -	1,00	$ 32.000.000,00					1,00	$ 32.000.000,00

	ACTA MODIFICACION DE CANTIDADES No. 02	CODIGO: F-GDI-5000-238,37-046 VERSION: 1.0 FECHA DE APROBACION: 30/10/2012 PAG: 1 DE 1

ACTA DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES No. 02

CONTRATO DE OBRA No 097 DE 10 de JUNIO de 2025

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE

PLAZO INICIAL: 6 MESES
INICIO : 28 DE JULIO DEL 2025
PRROGA No. 01 : 26 DE ENERO 2026
PRROGA No. 02 : 27 DE FEBRERO 2026
PLAZO TOTAL: 8 MESES
CONTRATISTA : CONSORCIO ONIX
INTERVENTOR: CBG SAS
SUPERVISOR: WILSON MOTTA RODRIGUEZ

INICIO : 28 DE JULIO 2025
TERMINACION INICIAL: 27 DE ENERO 2026
ACTA MODIFICATORIA No. 01: 23 DE FEBRERO DE 2026
SUSPENSION: 26 DE MARZO DE 2026
REINICIO: 24 DE ABRIL DE 2026
NUEVA FECHA DE TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2026
ACTA MODIFICATORIA No. 02: 07 DE JULIO DE 2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA No. 01		+	-	ACTA DE MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL			CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP6	LEVANTAM ENTO TOPOBATIMETRICO PARA REALIZACIÓN DE MODELACIÓN HIDRÁULICA DE NP5	GLB		$ 10.000.000,00	$ -	1,00	$ 10.000.000,00					1,00	$ 10.000.000,00
				VALOR CONTRATO	$ 8.885.552.392,00		$ 8.885.552.392,00				#¡VALOR!		#¡VALOR!

R.L ASTRID DIAZ CABEZAS
CONSORCIO ONIX
CONTRATISTA

R.L DAVID ALEJANDRO CEDEÑO CARDENAS
CBG SAS
INTERVENTORIA

V.B

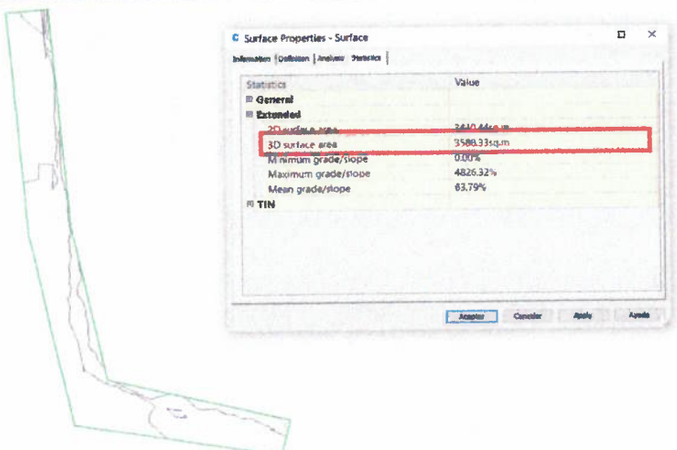
ING. WILSON MOTTA RODRIGUEZ
SUPERVISOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA — VERSIÓN:	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX — NIT O C.C 901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	1	SECCION PRIMERA - PRELIMINARES	ITEM	1.1	REPLANTEO, CONTROL Y MEDICIÓN DE LA OBRA	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Area (m2)	UND	Medida Total
Area de referencia del proyecto	3.588,33	M2	3588,33
Subtotal			3.588,33
TOTAL			3.588,33

OBSERVACIONES

ING. JULIETH BOLAÑOS

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

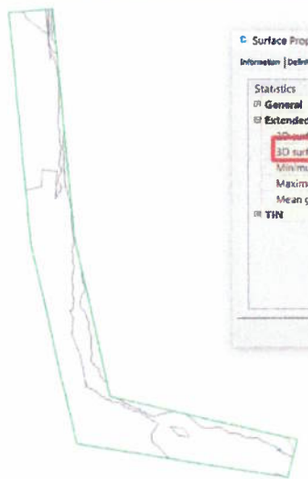
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

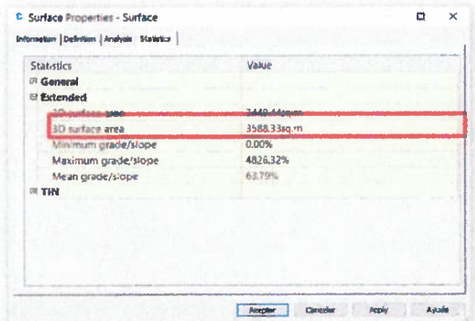
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	1	SECCION PRIMERA - PRELIMINARES	ITEM	1.2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	50 % del área del proyecto





Localización	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
Área de referencia del proyecto	1.794,17	M2	1794,17
Subtotal			1.794,17
TOTAL			1.794,17

OBSERVACIONES
Es el 50% del Área de aferencia del proyecto

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSION:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	1	SECCION PRIMERA - PRELIMINARES	ITEM	1.4	ENCERRAMIENTO EN LONA VERDE Y POSTE DE MADERA	UNIDAD	ML	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	DIMENSIONES Longitud (m)	UND	Medida Total
Tramo - RIO DE ORO	213	M	213,00
Subtotal			213,00
TOTAL			213,00

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	1	SECCION PRIMERA - PRELIMINARES	ITEM	1.5	CAMPAMENTO	UNIDAD	GLB	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA





Localización	Cantidad	UND	Medida Total
Campamento	1,00	GLB	1,00
Subtotal			1,00
TOTAL			1,00

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1		
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026		
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025		
CAPÍTULO	1 SECCION PRIMERA - PRELIMINARES	ITEM	1.6	VALLA TIPO 1A (5,00m X 2,80m)	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	UND	Medida Total
Proyecto	UND	1,00
Subtotal		1,00
TOTAL		1,00

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

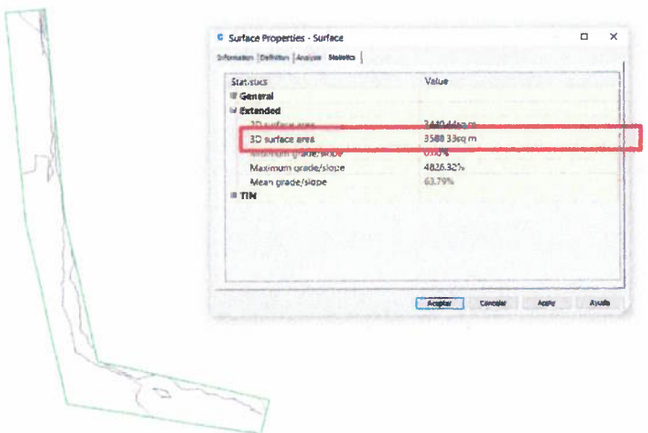
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	1	SECCION PRIMERA - PRELIMINARES	ITEM	1.7	RETIRO DE BASURAS Y ESCOMBROS	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA	



Localización	Dimensiones Espesor (m)	Dimensiones Aarea (m2)	UND	Medida Total
Area de influencia del proyecto	1,00	1.794,17	M3	1794,17
Subtotal				1.794,17
TOTAL				1.794,17

OBSERVACIONES
Es el 50% del Área de aferencia del proyecto

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES				BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1	
MUNICIPIO	BUCARAMANGA		VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026	
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX		NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025	
CAPÍTULO	1	SECCION PRIMERA - PRELIMINARES	ITEM	1.8	BOMBEO CON MOTOBOMBA DE 4"	UNIDAD	HR

UBICACIÓN: TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dias de obra (dias)	Horas por dia (horas)	UND	Medida Total
TRAMO - RIO DE ORO	90	8	HR	720,00
Subtotal				720,00
TOTAL				720,00

OBSERVACIONES
4 horas al dia durante 6 meses

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

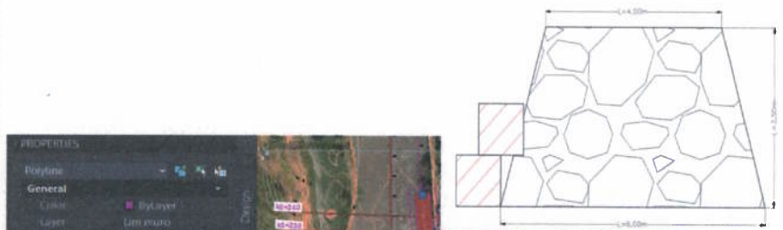
Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

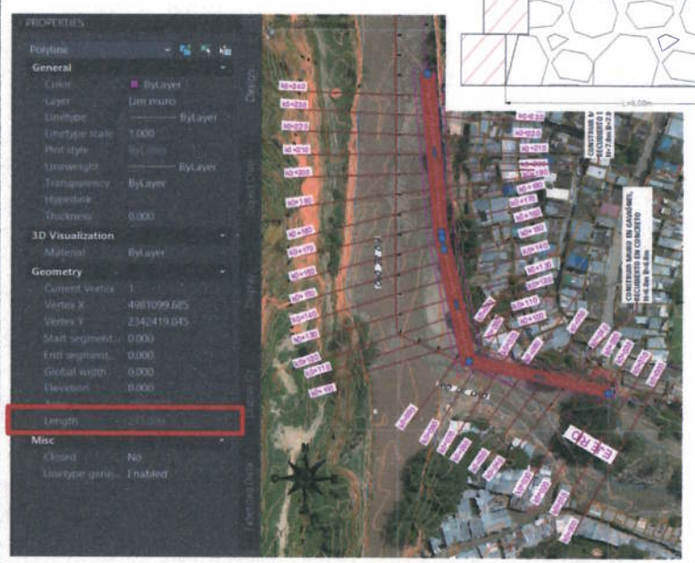
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA		
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026		
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025		
CAPÍTULO	1	SECCION PRIMERA - PRELIMINARES	ITEM	1.9	RETIRO MATERIAL JARILLON	UNIDAD	M3





Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones VOL (m3)	UND	Medida Total
CONFORMACION JARILLON		5.084,98	M3	5084,98
Subtotal				5.084,98
Factor de Expansión				1.017,00
TOTAL				6.101,98

OBSERVACIONES

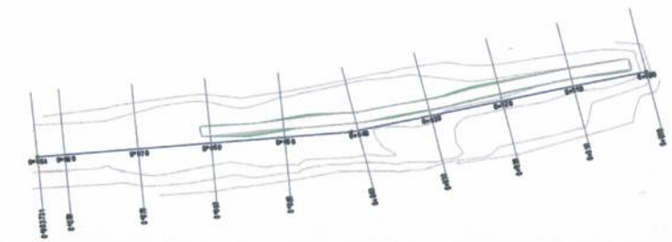
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS	Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE	Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE	Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX	Contratista: CONSORCIO ONIX	INTERVENTORIA: CGB SAS	INTERVENTORIA: CGB SAS

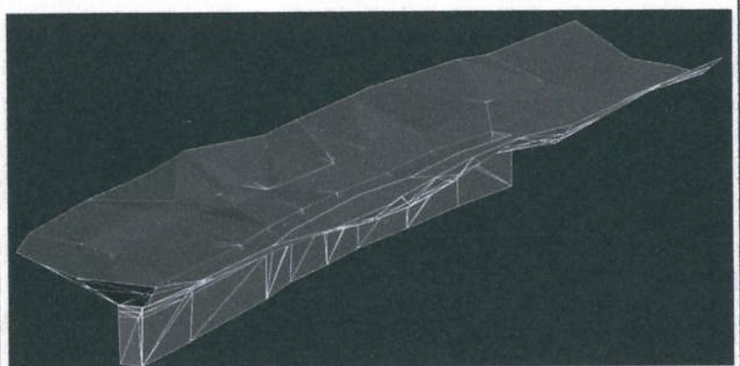
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSION:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA





Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
K0+090	5,00	5,56	M3	71,48
K0+100	10,00	23,03	M3	225,10
K0+110	10,00	21,99	M3	217,05
K0+120	10,00	21,42	M3	220,45
K0+130	10,00	22,67	M3	224,45
K0+140	10,00	22,22	M3	260,15
K0+150	10,00	29,81	M3	285,40
K0+160	10,00	27,27	M3	242,05
K0+170	10,00	21,14	M3	189,95
K0+180	10,00	16,85	M3	145,35
K0+190	10,00	12,22	M3	117,20
K0+200	10,00	11,22	M3	109,65
K0+210	10,00	10,71	M3	105,20
K0+220	10,00	10,33	M3	101,70
K0+230	10,00	10,01	M3	99,30
K0+240	10,00	9,85	M3	85,25
K0+250	10,00	7,2	M3	57,45
K0+260	10,00	4,29	M3	31,95
K0+270	3,00	2,1	M3	3,47
K0+275		0,21		
JARILLON			M3	5084,98
CONFORMACION CARRETEABLE 15 Y 16 DE ENERO 2026			M3	1499,00
AFECTACION 13 DE FEBRERO DE 2026			M3	2206,33
AFECTACION 22 DE FEBRERO DE 2026			M3	228,62
AFECTACION 13 DE MARZO - 2026			M3	105,06
AFECTACION 19 DE MARZO DE 2026			M3	797,99
AFECTACION 28 DE MARZO DE 2026			M3	579,18
AFECTACION 30 Y 31 DE MARZO - 2026			M3	1328,35
AFECTACION 6, 7, 8, 9 Y 10 DE ABRIL - 2026			M3	2984,65
AFECTACION 11 DE ABRIL			M3	405,45
AFECTACION 12 DE ABRIL DE 2026			M3	714,67
AFECTACION 13 AL 15 DE ABRIL DE 2026			M3	935,07
AFECTACION 17 AL 23 DE MAYO DE 2026			M3	798,46
		Subtotal		2.046,04
		TOTAL		2.046,04

OBSERVACIONES
La excavación en roca representa el 16% de la excavación total

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR

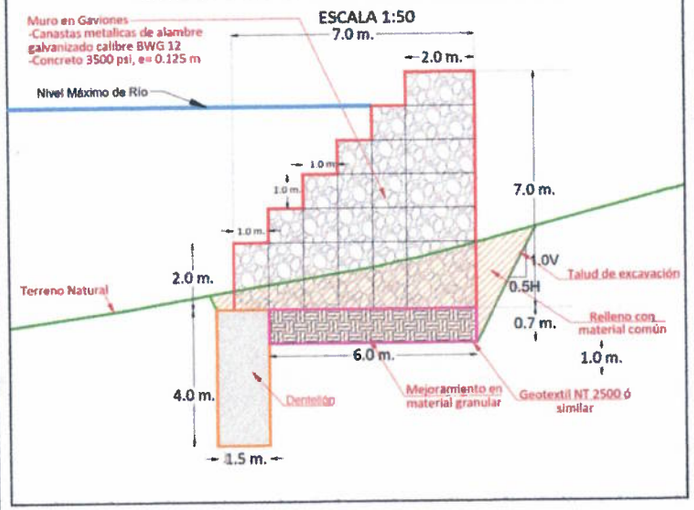
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO		
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026		
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025		
CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2.2	EXCAVACIONES EN MATERIAL GRANULAR A CUALQUIER PROFUNDIDAD	UNIDAD	M3

PERFIL TIPO
MURO EN GAVIONES TALUD ALTURA VARIABLE H= 7.00 m
ESCALA 1:50



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
K0+095	5,00	5,56	M3	71,48
K0+100	10,00	23,03	M3	225,10
K0+110	10,00	21,99	M3	217,05
K0+120	10,00	21,42	M3	220,45
K0+130	10,00	22,67	M3	224,45
K0+140	10,00	22,22	M3	260,15
K0+150	10,00	29,81	M3	285,40
K0+160	10,00	27,27	M3	242,05
K0+170	10,00	21,14	M3	189,95
K0+180	10,00	16,85	M3	145,35
K0+190	10,00	12,22	M3	117,20
K0+200	10,00	11,22	M3	109,65
K0+210	10,00	10,71	M3	105,20
K0+220	10,00	10,33	M3	101,70
K0+230	10,00	10,01	M3	99,30
K0+240	10,00	9,85	M3	85,25
K0+250	10,00	7,2	M3	57,45
K0+260	10,00	4,29	M3	31,95
K0+270	3,00	2,1	M3	3,47
K0+275		0,21		
JARILLON			M3	5084,98
CONFORMACION CARRETEABLE 15 Y 16 DE ENERO 2026			M3	1499,00
AFECTACION 13 DE FEBRERO DE 2026			M3	2209,33
AFECTACION 22 DE FEBRERO DE 2026			M3	226,62
AFECTACION 13 DE MARZO - 2026			M3	105,06
AFECTACION 19 DE MARZO DE 2026			M3	797,99
AFECTACION 28 DE MARZO DE 2026			M3	579,18
AFECTACION 30 Y 31 DE MARZO - 2026			M3	1329,35
AFECTACION 6, 7, 8, 9 Y 10 DE ABRIL - 2026			M3	2984,65
AFECTACION 11 DE ABRIL			M3	405,45
AFECTACION 25 DE ABRIL DE 2026			M3	714,67
AFECTACION 12 AL 15 DE ABRIL DE 2026			M3	935,07
AFECTACION 17 AL 23 DE MAYO DE 2026			M3	798,46
		Subtotal		18.414,37
		TOTAL		18.414,37

OBSERVACIONES
La excavación en material granular representa el 90% de la excavación total

UBICACIÓN: TOTALIDAD DE LA OBRA

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

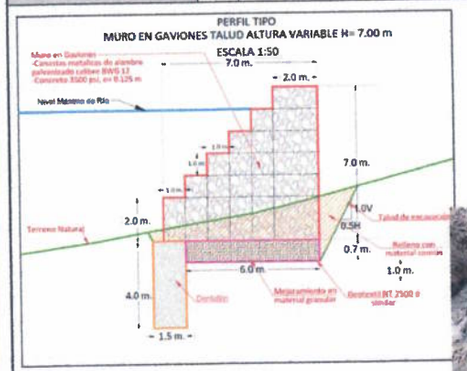
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	CONSORCIO ONIX			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2.3	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG (INCLUYE ACARREO)	UNIDAD	M3





UBICACIÓN	Dimensiones		TOTALIDAD DE LA OBRA	
Localización	Longitud (m)	Area (m2)	UND	Medida Total
K0+120 A K0+135	15,00	6,00	M3	90,00
Subtotal				90,00
TOTAL				90,00

OBSERVACIONES

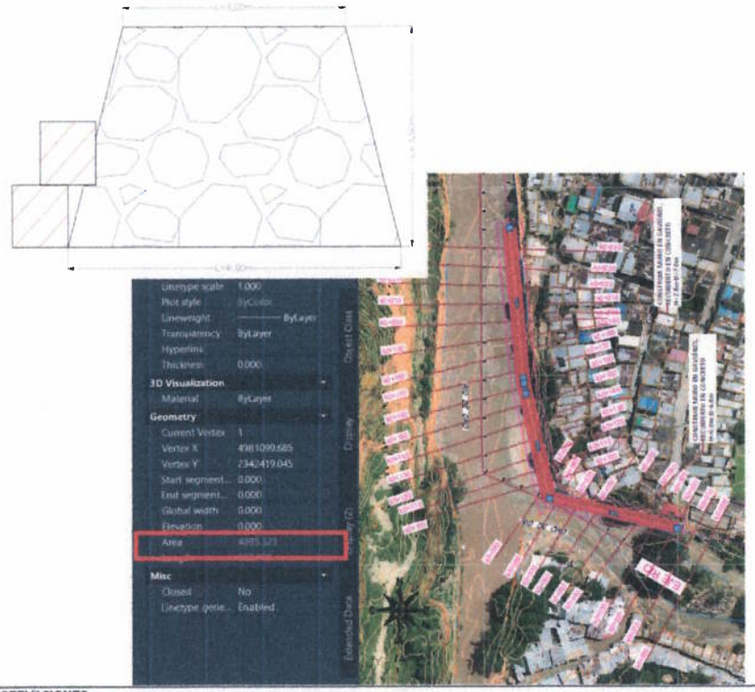
Firma:		Firma:		Firma:		Firma:	
Nombre:	LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ GARDENAS	Nombre:	PABLO A. MORENO INFANTE	Nombre:	MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre:	JOAN SEBASTIAN CABRERO BETANCOURT
Cargo:	DIRECTOR	Cargo:	RESIDENTE	Cargo:	DIRECTOR	Cargo:	RESIDENTE
Contratista	CONSORCIO ONIX	Contratista:	CONSORCIO ONIX	INTERVENTORIA:	CGB SAS	INTERVENTORIA:	CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2.5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones		UND	Medida Total
	Longitud (m)	Área (m2)		
K0+090		13,66		
	5,00		M3	72,13
K0+100		15,19		
	10,00		M3	130,70
K0+110		10,95		
	10,00		M3	126,45
K0+120		14,34		
	10,00		M3	163,80
K0+130		18,42		
	10,00		M3	184,70
K0+140		18,52		
	10,00		M3	170,25
K0+150		15,53		
	10,00		M3	168,90
K0+160		18,25		
	10,00		M3	196,80
K0+170		21,11		
	10,00		M3	222,15
K0+180		23,32		
	10,00		M3	225,00
K0+190		21,68		
	10,00		M3	285,25
K0+200		35,37		
	10,00		M3	388,25
K0+210		42,28		
	10,00		M3	431,30
K0+220		43,98		
	10,00		M3	434,85
K0+230		42,99		
	10,00		M3	425,30
K0+240		42,07		
	10,00		M3	436,35
K0+250		45,20		
	10,00		M3	454,30
K0+260		45,66		
	10,00		M3	443,35
K0+270		43,01		
	3,00		M3	125,15
K0+275		40,42		
Subtotal				5.084,98
TOTAL				5.084,98

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

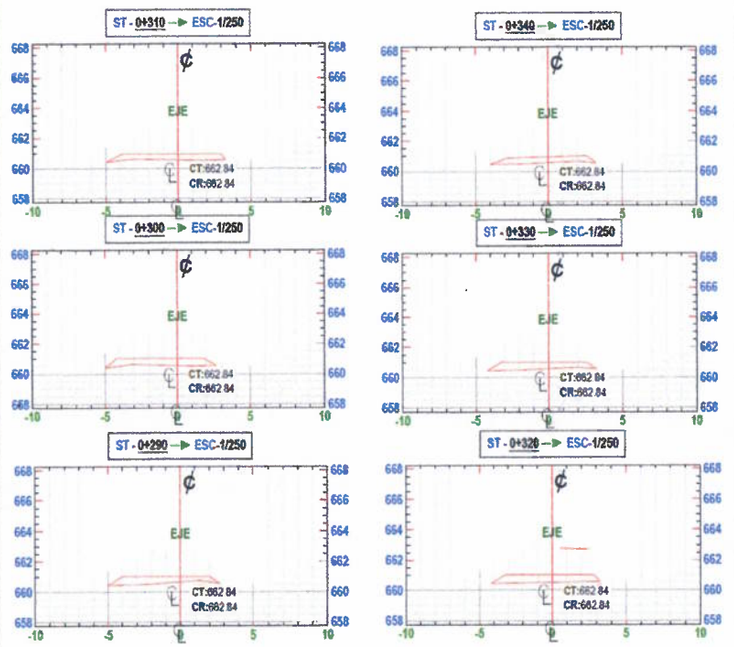
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	BUCARAMANGA			BARRIO	JULIO DE 2026
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2,5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
CONFORMACION CARRETEABLE 15 Y 16 DE ENERO 2026				
K0+280		6,601		
	10,00		M3	63,08
K0+290		6,015		
	10,00		M3	62,50
K0+300		6,48		
	10,00		M3	65,45
K0+310		8,606		
	10,00		M3	78,50
K0+320		9,094		
	10,00		M3	87,70
K0+330		8,446		
	10,00		M3	68,91
K0+340		5,336		
	10,00		M3	54,27
K0+350		5,517		
	10,00		M3	56,77
K0+360		5,837		
	10,00		M3	63,76
K0+370		6,914		
	10,00		M3	59,94
K0+380		5,073		
	10,00		M3	56,04
K0+390		6,135		
	10,00		M3	64,37
K0+400		6,739		
	10,00		M3	62,27
K0+410		5,714		
	10,00		M3	55,19
K0+420		5,323		
	10,00		M3	58,70
K0+430		6,42		
	10,00		M3	62,67
K0+440		6,117		
	10,00		M3	58,55
K0+450		5,592		
	10,00		M3	56,92
K0+460		5,792		
	10,00		M3	60,24
K0+470		6,256		
	10,00		M3	57,57
K0+480		5,258		
	10,00		M3	58,26
K0+490		6,394		
	10,00		M3	64,70
K0+500		6,546		
	10,00		M3	61,40
K0+510		5,734		
	10,00		M3	61,24
K0+520		6,514		
Subtotal				1.499,00
TOTAL				1.499,00

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

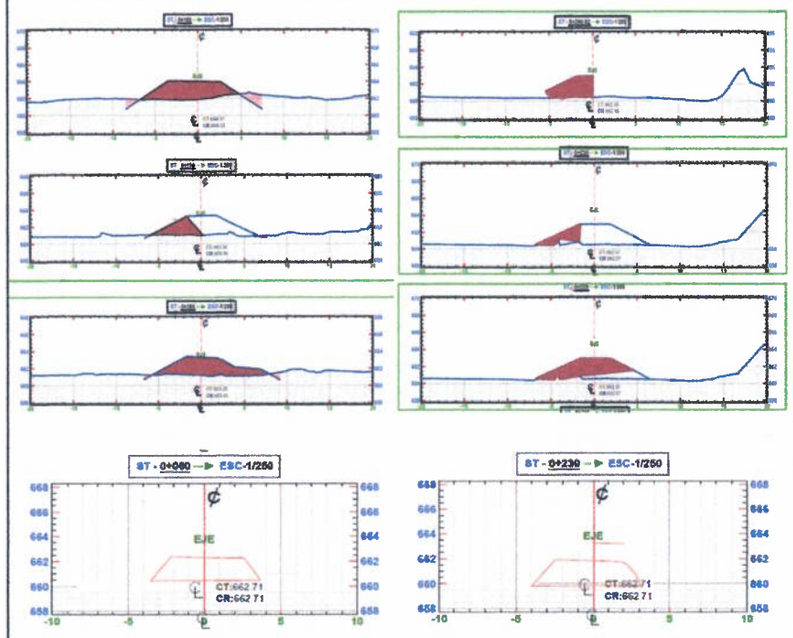
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIÁN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2.5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
AFECTACION 13 DE FEBRERO DE 2026				
K0+110		9,27		
	10,00		M3	126,41
K0+110		16,01		
	10,00		M3	123,52
K0+120		8,69		
	10,00		M3	100,94
K0+130		11,496		
	10,00		M3	125,47
K0+140		13,597		
	10,00		M3	157,97
K0+150		17,997		
	10,00		M3	167,51
K0+160		15,505		
	10,00		M3	168,43
K0+170		18,18		
	10,00		M3	181,05
K0+180		18,03		
	10,00		M3	123,22
K0+190		6,613		
	10,00		M3	122,67
K0+200		17,92		
	10,00		M3	157,57
K0+210		13,594		
	10,00		M3	142,08
K0+220		14,821		
	10,00		M3	98,30
K0+230		4,838		
	10,00		M3	75,44
K0+240		10,25		
JARILLON GIRON				
K0+000		10,946		
	10,00		M3	109,19
K0+010		10,891		
	10,00		M3	110,83
K0+020		11,275		
	10,00		M3	115,73
K0+030		11,871		
		Subtotal		2.206,33
		TOTAL		2.206,33

OBSERVACIONES

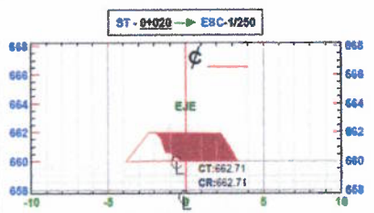
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS	Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE	Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE	Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX	Contratista: CONSORCIO ONIX	INTERVENTORIA: CGB SAS	INTERVENTORIA: CGB SAS

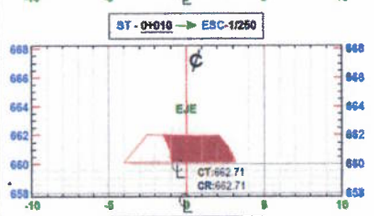
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

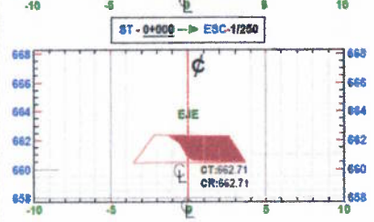
Alcaldía de Bucaramanga

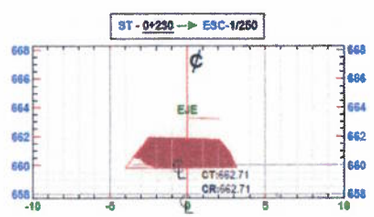
DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2,5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA









Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
AFECTACION 22 DE FEBRERO DE 2026				
JARILLON GIRON				
K0+000		5,876		
	10,00		M3	63,43
K0+010		6,809		
	10,00		M3	71,87
K0+020		7,564		
	10,00		M3	93,32
K0+030		11,100		
Subtotal				228,62
TOTAL				228,62

OBSERVACIONES

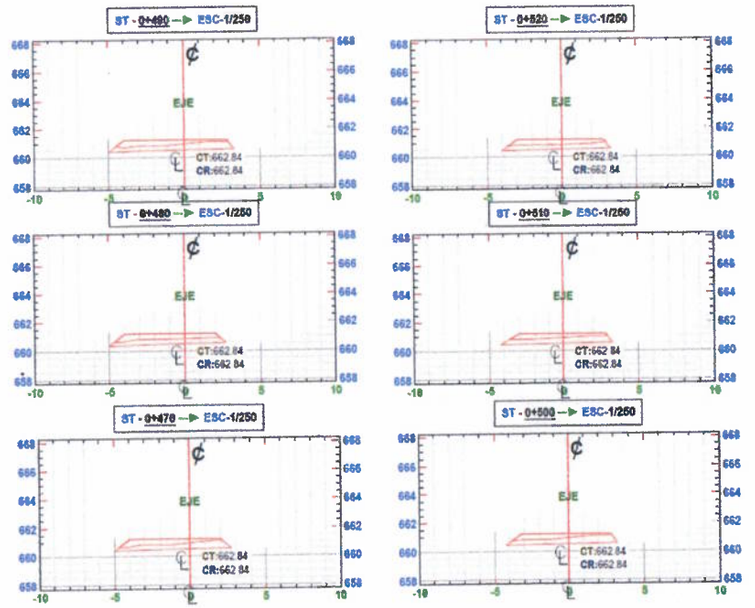
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS	Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE	Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE	Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX	Contratista: CONSORCIO ONIX	INTERVENTORIA: CGB SAS	INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2,5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
AFECTACION 13 DE MARZO - 2026				
JARILLON				
K0+470		2,128		
	10,00		M3	23,25
K0+480		2,522		
	10,00		M3	23,42
K0+490		2,161		
	10,00		M3	19,81
K0+500		1,800		
	10,00		M3	18,32
K0+510		1,863		
	10,00		M3	20,27
K0+520		2,191		
Subtotal				105,06
TOTAL				105,06

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

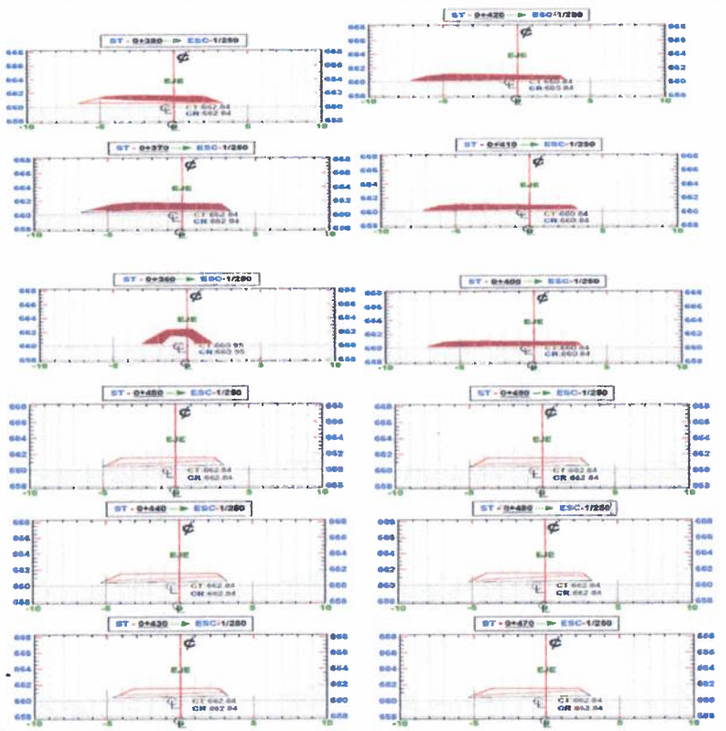
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2,5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
AFECTACION 19 DE MARZO DE 2026				
K0+350		4,954		
	10,00		M3	46,32
K0+360		4,31		
	10,00		M3	56,47
K0+370		6,984		
	10,00		M3	57,16
K0+380		4,447		
	10,00		M3	55,37
K0+390		6,627		
	10,00		M3	61,28
K0+400		5,628		
	10,00		M3	58,48
K0+410		6,067		
	10,00		M3	51,13
K0+420		4,159		
	10,00		M3	41,16
K0+430		4,073		
	10,00		M3	42,61
K0+440		4,449		
	10,00		M3	43,19
K0+450		4,189		
	10,00		M3	41,99
K0+460		4,209		
	10,00		M3	39,71
K0+470		3,733		
	10,00		M3	38,28
K0+480		3,923		
	10,00		M3	40,63
K0+490		4,203		
	10,00		M3	40,73
K0+500		3,943		
	10,00		M3	41,16
K0+510		4,289		
	10,00		M3	42,32
K0+520		4,175		
		Subtotal		797,99
		TOTAL		797,99

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

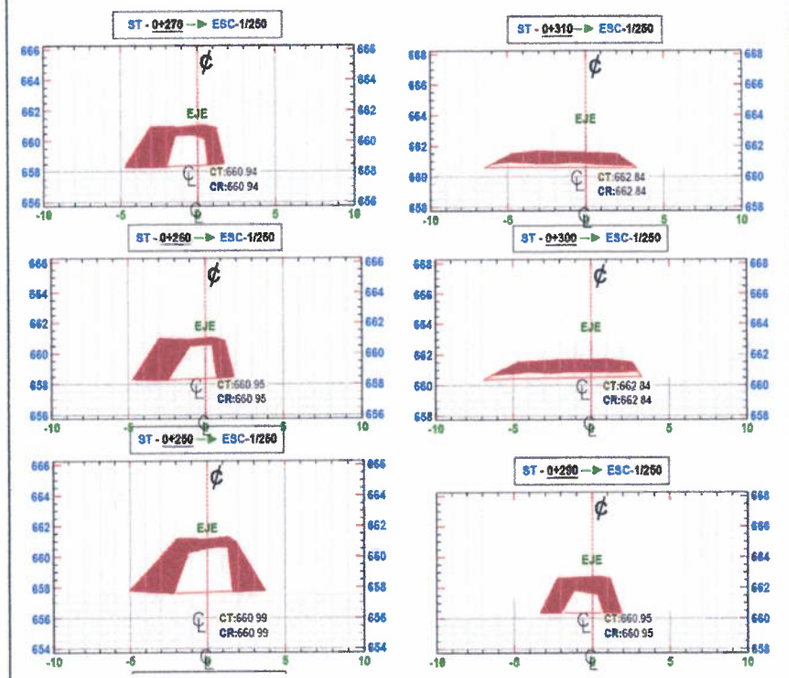
Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO		
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026		
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025		
CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2.6	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3



UBICACIÓN		TOTALIDAD DE LA OBRA	
Localización	Dimensiones Longitud (m)	Área (m2)	UND	Medida Total
AFECTACION 28 DE MARZO DE 2026				
K0+240	10,00	11,324	M3	119,10
K0+250	10,00	12,495	M3	107,27
K0+260	10,00	8,96	M3	90,09
K0+270	10,00	9,06	M3	75,42
K0+280	10,00	6,03	M3	64,54
K0+290	10,00	6,883	M3	65,11
K0+300	10,00	6,138	M3	57,66
K0+310		5,394		
		Subtotal		579,18
		TOTAL		579,18

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

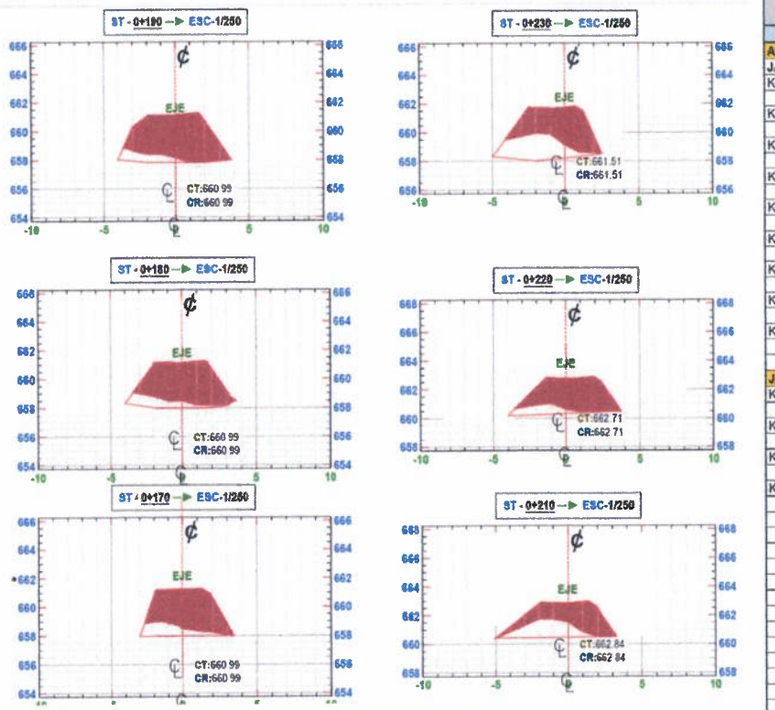
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2,5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



OBSERVACIONES

Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
AFECTACION 30 Y 31 DE MARZO - 2026				
JARILLON				
K0+160		10,015		
	10,00		M3	113,77
K0+170		12,739		
	10,00		M3	136,45
K0+180		14,551		
	10,00		M3	159,16
K0+190		17,28		
	10,00		M3	140,11
K0+200		10,742		
	10,00		M3	125,16
K0+210		14,29		
	10,00		M3	128,45
K0+220		11,4		
	10,00		M3	115,78
K0+230		11,756		
	10,00		M3	113,28
K0+240		10,899		
JARILLON GIRON				
K0+000		9,148		
	10,00		M3	93,36
K0+010		9,524		
	10,00		M3	96,25
K0+020		9,726		
	10,00		M3	106,56
K0+030		11,590		
Subtotal				1.328,35
TOTAL				1.328,35

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

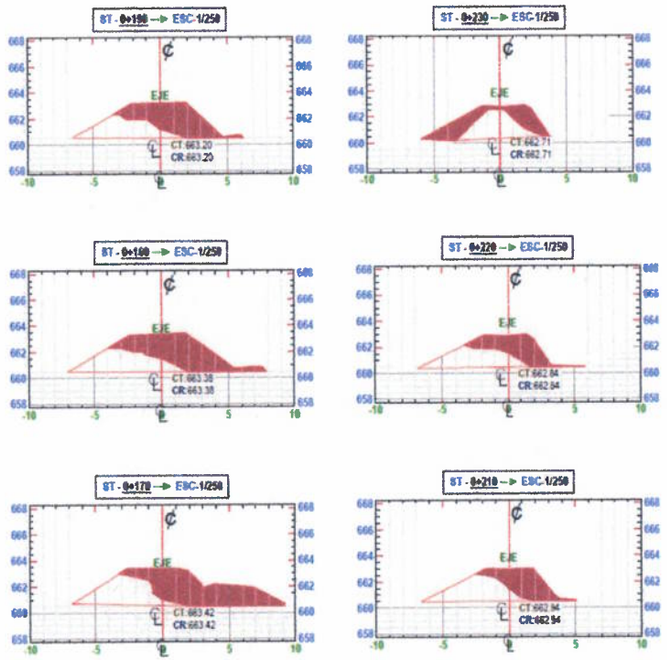
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

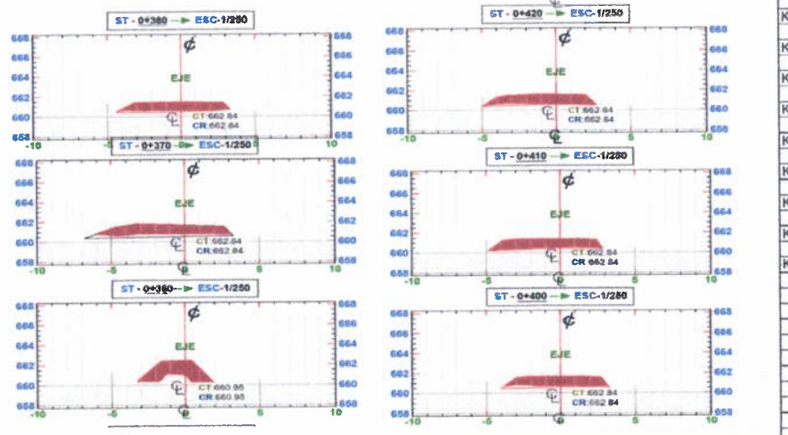
Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2,5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
AFECTACION 6, 7, 8, 9 Y 10 DE ABRIL - 2026				
K0+160		18,17		
	10,00		M3	182,47
K0+170		18,32		
	10,00		M3	166,95
K0+180		15,067		
	10,00		M3	137,04
K0+190		12,34		
	10,00		M3	109,49
K0+200		9,558		
	10,00		M3	88,58
K0+210		8,158		
	10,00		M3	81,29
K0+220		8,099		
	10,00		M3	82,50
K0+230		8,401		
	10,00		M3	132,37
K0+240		18,072		
	10,00		M3	160,37
K0+250		14,002		
	10,00		M3	108,09
K0+260		7,616		
	10,00		M3	77,87
K0+270		7,957		
	10,00		M3	66,19
K0+280		5,28		
	10,00		M3	54,55
K0+290		5,63		
	10,00		M3	63,61
K0+300		7,092		
	10,00		M3	98,94
K0+310		12,695		
	10,00		M3	114,64
K0+320		10,233		
	10,00		M3	97,80
K0+330		9,327		
	10,00		M3	86,68
K0+340		8,009		
CARRETEABLE 10 DE ABRIL				
K0+340		8,009		
	10,00		M3	71,15
K0+350		6,221		
	10,00		M3	61,42
K0+360		6,063		
	10,00		M3	65,24
K0+370		6,984		
	10,00		M3	60,90
K0+380		5,195		
	10,00		M3	54,37
K0+390		5,679		
	10,00		M3	55,57
K0+400		5,435		
	10,00		M3	56,25
K0+410		5,815		
	10,00		M3	58,43
K0+420		5,87		
	10,00		M3	62,06



K0+430		6,541		
	10,00		M3	60,18
K0+440		5,495		
	10,00		M3	53,76
K0+450		5,256		
	10,00		M3	54,50
K0+460		5,843		
	10,00		M3	55,86
K0+470		5,528		
	10,00		M3	55,70
K0+480		5,811		
	10,00		M3	61,24
K0+490		6,836		
	10,00		M3	64,44
K0+500		6,252		
	10,00		M3	61,15
K0+510		5,977		
	10,00		M3	63,00
K0+520		6,623		
		Subtotal		2.984,65
		TOTAL		2.984,65

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

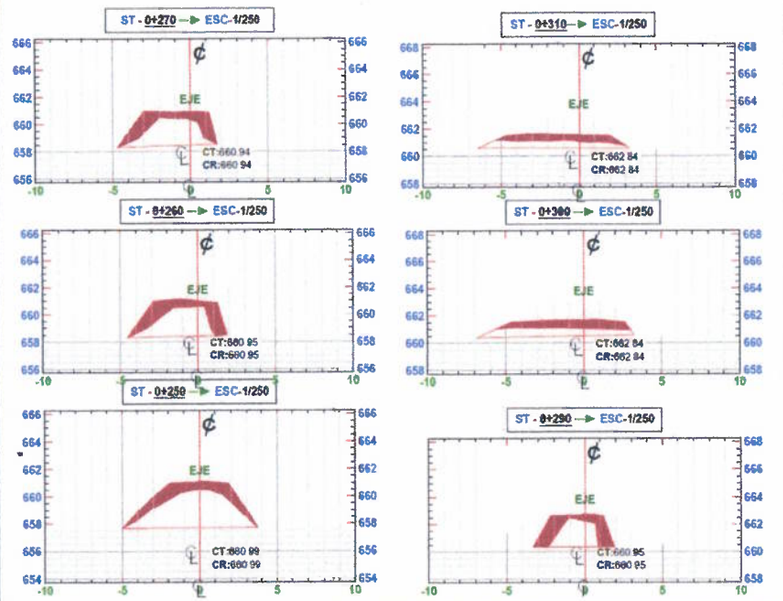
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	CONSORCIO ONIX			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2,5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
AFECTACION 11 DE ABRIL				
K0+240		7,139		
	10,00		M3	65,15
K0+250		5,89		
	10,00		M3	58,73
K0+260		5,855		
	10,00		M3	56,15
K0+270		5,374		
	10,00		M3	52,41
K0+280		5,107		
	10,00		M3	49,78
K0+290		4,848		
	10,00		M3	45,94
K0+300		4,339		
	10,00		M3	39,08
K0+310		3,477		
	10,00		M3	38,21
K0+320		4,165		
			Subtotal	405,45
			TOTAL	405,45

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

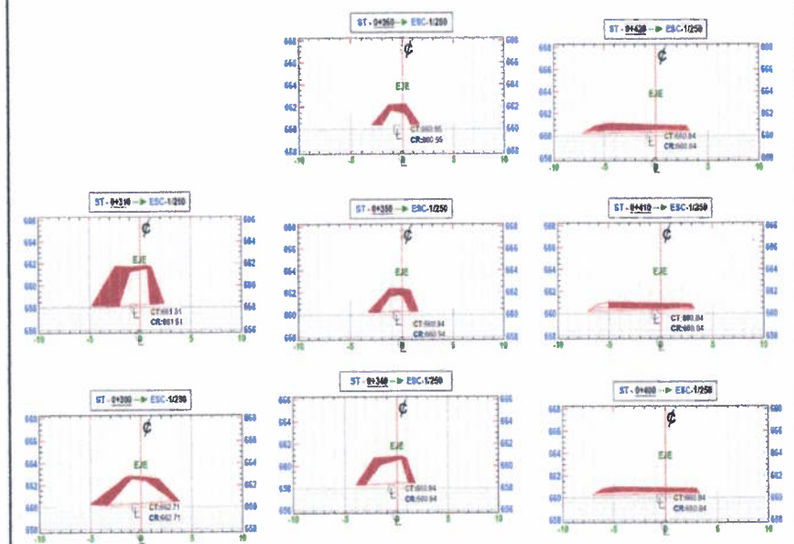
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2,5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
AFECTACION 12 DE ABRIL DE 2026				
K0+280		5,13		
	10,00		M3	52,19
K0+290		5,31		
	10,00		M3	53,54
K0+300		5,4		
	10,00		M3	83,47
K0+310		11,293		
	10,00		M3	91,34
K0+320		6,975		
	10,00		M3	64,79
K0+330		5,982		
	10,00		M3	51,08
K0+340		4,234		
	10,00		M3	40,10
K0+350		3,786		
	10,00		M3	35,21
K0+360		3,255		
	10,00		M3	43,56
K0+370		5,456		
	10,00		M3	40,33
K0+380		2,61		
	10,00		M3	36,93
K0+390		4,775		
	10,00		M3	41,85
K0+400		3,594		
	10,00		M3	38,15
K0+410		4,036		
	10,00		M3	42,13
K0+420		4,39		
		Subtotal		714,67
		TOTAL		714,67

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

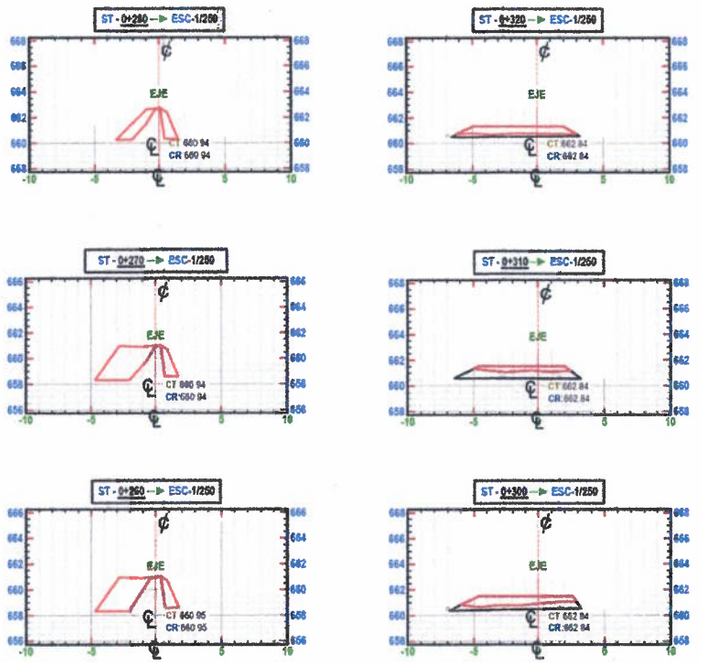
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA — VERSIÓN:	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX — NIT O C.C 901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2,5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
AFECTACION 13 AL 15 DE ABRIL DE 2026				
K0+210		1,98		
	10,00		M3	21,46
K0+220		2,32		
	10,00		M3	48,40
K0+230		7,365		
	10,00		M3	112,06
K0+240		15,047		
	10,00		M3	129,23
K0+250		10,799		
	10,00		M3	95,68
K0+260		8,337		
	10,00		M3	87,19
K0+270		9,1		
	10,00		M3	66,29
K0+280		4,158		
	10,00		M3	38,54
K0+290		3,549		
	10,00		M3	43,48
K0+300		5,147		
	10,00		M3	38,03
K0+310		2,458		
	10,00		M3	35,71
K0+320		4,884		
	10,00		M3	41,00
K0+330		3,516		
	10,00		M3	41,00
K0+340		4,683		
	10,00		M3	41,56
K0+350		3,828		
	10,00		M3	25,19
K0+360		1,41		
	10,00		M3	17,11
K0+370		2,011		
	10,00		M3	19,89
K0+380		1,967		
	10,00		M3	18,42
K0+390		1,72		
	10,00		M3	14,83
K0+400		1,25		
		Subtotal		935,07
		TOTAL		935,07

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

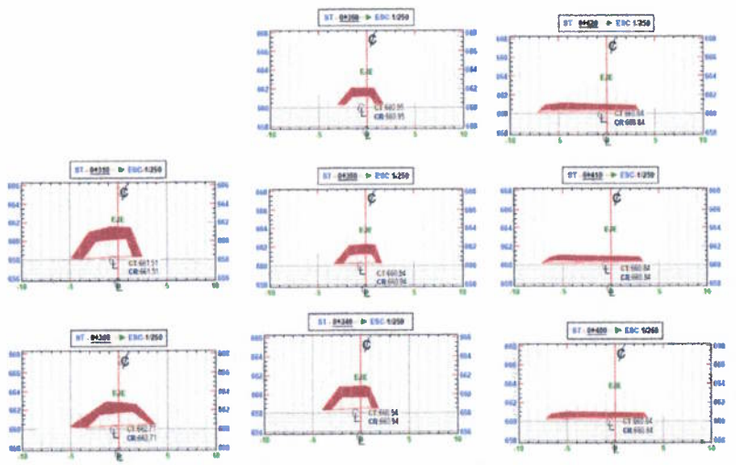
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIÁN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	UBICACIÓN
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	2	SECCION SEGUNDA - MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2,5	CONFORMACION ESTRUCTURA DE JARILLON	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
AFECTACION 17 AL 23 DE MAYO DE 2026				
K0+280		5,41		
	10,00		M3	54,18
K0+290		5,42		
	10,00		M3	63,93
K0+300		7,363		
	10,00		M3	84,34
K0+310		9,505		
	10,00		M3	91,77
K0+320		8,849		
	10,00		M3	78,91
K0+330		6,933		
	10,00		M3	63,87
K0+340		5,84		
	10,00		M3	49,81
K0+350		4,121		
	10,00		M3	39,15
K0+360		3,708		
	10,00		M3	45,93
K0+370		5,477		
	10,00		M3	48,31
K0+380		4,185		
	10,00		M3	44,70
K0+390		4,754		
	10,00		M3	45,88
K0+400		4,421		
	10,00		M3	42,87
K0+410		4,152		
	10,00		M3	44,81
K0+420		4,81		
Subtotal				798,46
TOTAL				798,46

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	3.1	CONCRETOS	ITEM	3.1.1	CONCRETO DE 4000 PSI PARA CUNETAS Y CANALES	UNIDAD	M3



DETALLE CUNETA RECTANGULAR



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
cuneta de 80cm	178,00	0,16	M3	28,48
			Subtotal	28,48
			TOTAL	28,48

UBICACIÓN

TOTALIDAD DE LA OBRA

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

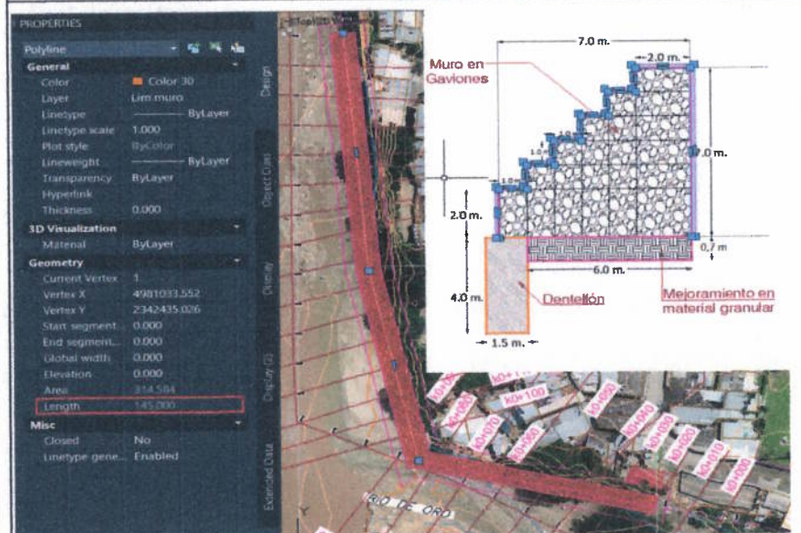
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	3.1	CONCRETOS	ITEM	3.1.2	RECUBRIMIENTO DE GAVIONES EN CONCRETO DE 3000 PSI (ESPESOR MINIMO DE 12,5 CM)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA


PROPERTIES
Polyline
General
Color
Color 30
Layer
Lim muro
Linetype
ByLayer
Linetype scale
1.000
Plot style
ByColor
Lineweight
ByLayer
Transparency
ByLayer
Hyperlink
Thickness
0.000
3D Visualization
Material
ByLayer
Geometry
Current Vertex
1
Vertex X
4981033.552
Vertex Y
2342435.026
Start segment...
0.000
End segment...
0.000
Global width
0.000
Elevation
0.000
Area
314.584
Length
145.000
Misc
Closed
No
Linetype gene...
Enabled
Design
Object Data
Overlay
Display Cla
Extended Data
7.0 m.
2.0 m.
Muro en Gaviones
9.0 m.
2.0 m.
0.7 m
6.0 m.
4.0 m.
Dentellón
Mejoramiento en material granular
1.5 m.
KM 100
KM 100
KM 100

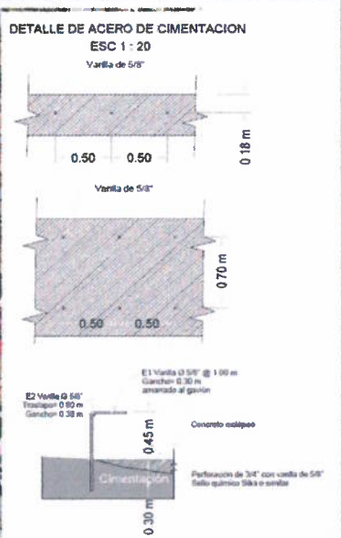
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	3.2	ACEROS	ITEM	3.2.1	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa.	UNIDAD	KG	UBICACIÓN / TOTALIDAD DE LA OBRA





Localización	Ref	Diametro	Longitud (m)	Unidades	Wm	Peso (kg)
MURO H: 7M						
ANCLAJE	E1	5/8	1,00	712,00	1,552	1105,02
	E2	5/8	201,73	2	1,552	626,18
cuneta	E1	3/8	0,76	1186,67	0,56	505,05
cuneta	E2	3/8	178,00	4	0,56	398,72
				Subtotal		2634,97
				TOTAL		2634,97

OBSERVACIONES

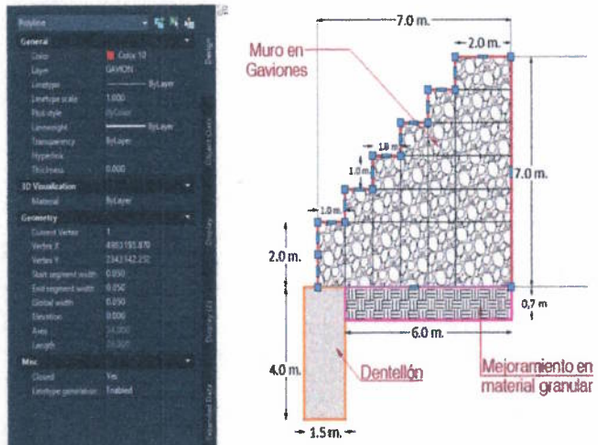
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS	Nombre: PABLO A MORENO INFANTE	Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE	Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE
Contratista CONSORCIO ONIX	Contratista: CONSORCIO ONIX	INTERVENTORIA: CGB SAS	INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:	FECHA DE EMISION: JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C 901.934.892	CONTRATO N° 097 DE 2025

CAPÍTULO	4	SECCION CUARTA - ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	ITEM	4.2	CONCRETO CICLOPEO 3500 PSI (35% RAJON, 65% CONCRETO 3500 PSI)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones Longitud (m)	UND	Medida Total
Muro GAVION H= 7,00 m				
Dentellon	6,00	178,00	M3	1068,00
Placa de cimentacion	4,20	178,00	M3	747,60
ATRAQUE DE TUBERIA 12"				
KM 0+180	0,74	9,20	M2	6,81
KM 0+233	0,74	8,50	M2	6,29
KM 0+286	0,74	10,07	M2	
Subtotal				1828,70
TOTAL				1828,70

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

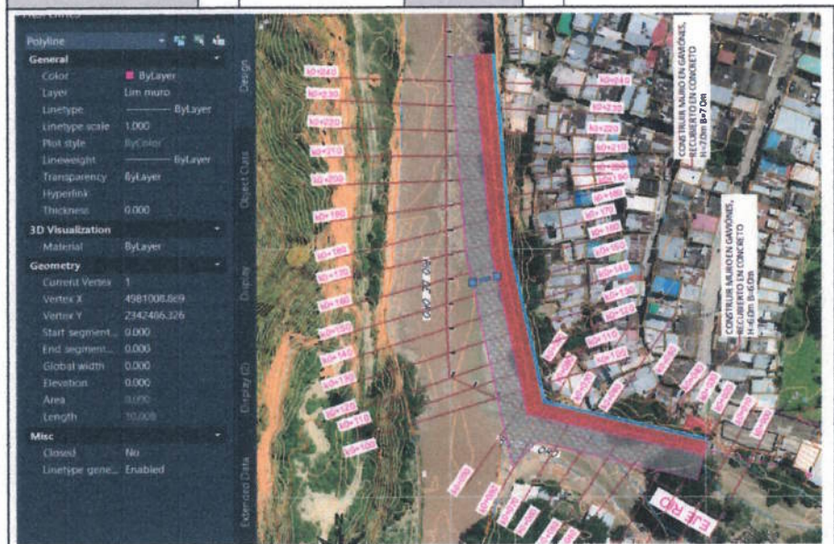
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	4	SECCION CUARTA - ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	ITEM	4.3	EMPRADIZACION DE TALUDES	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones ancho	Dimensiones Longitud (m)	UND	Medida Total
areas expuestas	7,00	178,00	M2	1246,00
			Subtotal	1246
			TOTAL	1246

OBSERVACIONES

Firma:		Firma:	
Nombre:	LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS	Nombre:	PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo:	DIRECTOR	Cargo:	RESIDENTE
Contratista:	CONSORCIO ONIX	Contratista:	CONSORCIO ONIX

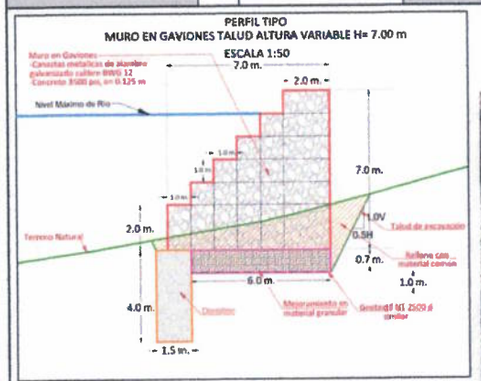
Firma:		Firma:	
Nombre:	MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre:	JOAN SEBASTIAN BARREÑO BETANCOURT
Cargo:	DIRECTOR	Cargo:	RESIDENTE
INTERVENTORIA:	CGB SAS	INTERVENTORIA:	CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	4	SECCION CUARTA - ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	ITEM	4,4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TELA GEOTEXTIL NT-2500	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA





Localización	Dimensiones ancho	Dimensiones Longitud (m)	UND	Medida Total
K0+120 A K0+135	15.00	14.00	M2	210.00
		Subtotal		210
		TOTAL		210

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

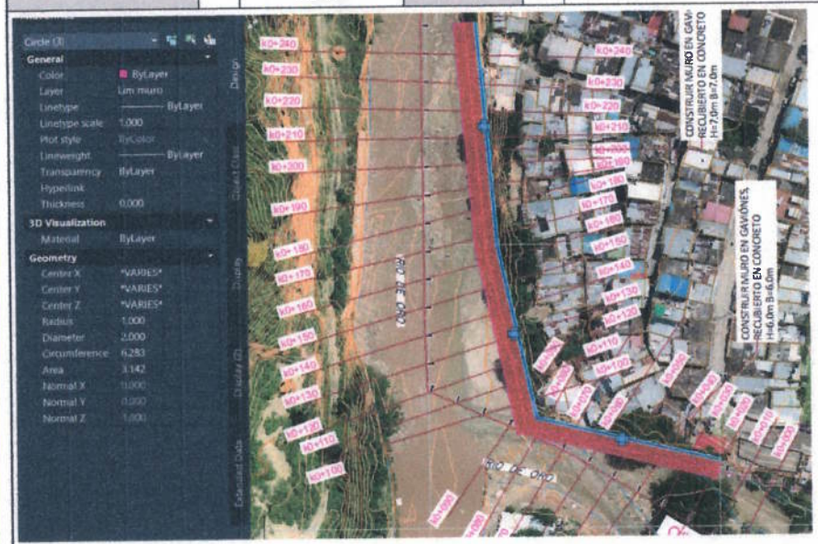
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	4	SECCION CUARTA - ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	ITEM	4.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC ESTRUCTURAL DE D=200 MM	UNIDAD	ML	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones		UND	Medida Total
	Sitios	Longitud (m)		
pasos de tuberías de aguas lluvias	1,00	6,00	ML	6,00
			Subtotal	6
			TOTAL	6

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

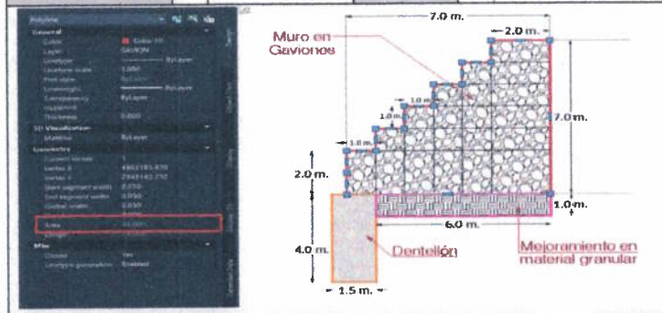
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

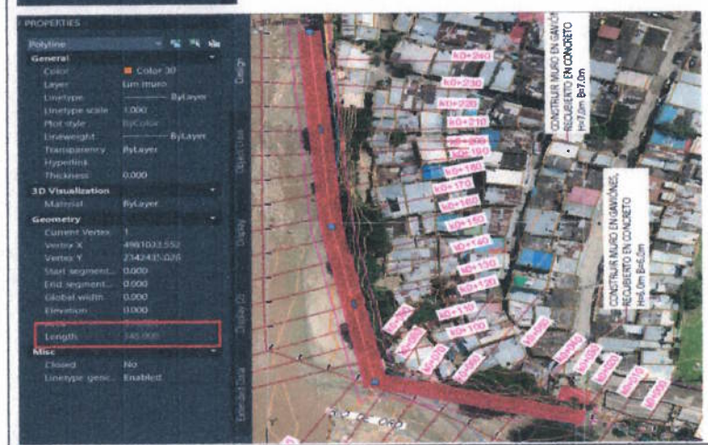
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP1	GAVIONES DE ALAMBRE GALVANIZADO DE MALLA HEXAGONAL TRIPLE TORSIÓN CALIBRE BWG 12 CON ESCUADRÍA 1MX1 CMDE CUERPO EX1X1	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA





Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones Longitud (m)	UND	Medida Total
Muro H= 7.00 m	34,00	145,00	M3	4930,00
	34,00	33,00	M3	1122,00
		Subtotal		6052
		TOTAL		6052

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

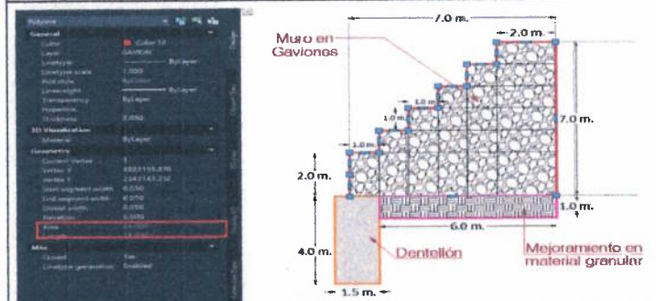
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

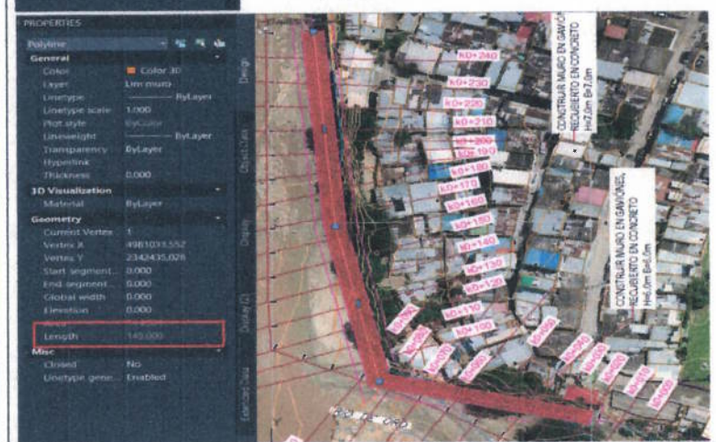
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	CONTRATO N°	097 DE 2025
	VERSIÓN:	NIT O C.C	901.934.892

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP2	SIC BAGS PARA REFORZAR AL JARILLÓN	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA





Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones Longitud (m)	UND	Medida Total
Muro H= 7,00 m	2.26	252.22	M3	569.00
		Subtotal		569,00
		TOTAL		569,00

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:		Firma:	
Nombre:	LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS	Nombre:	PABLO A. MORENO ISFANTE
Cargo:	DIRECTOR	Cargo:	RESIDENTE
Contratista:	CONSORCIO ONIX	Contratista:	CONSORCIO ONIX

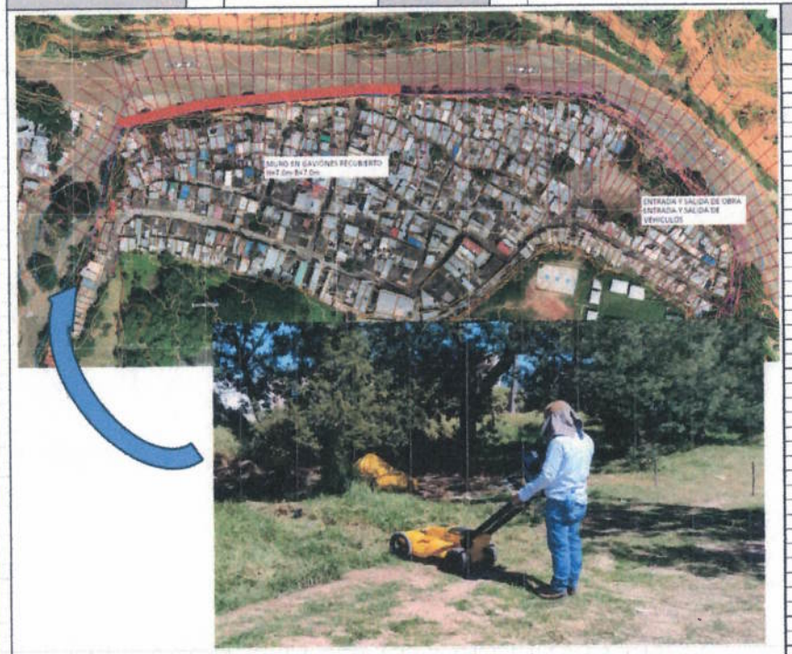
Firma:		Firma:	
Nombre:	MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre:	JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo:	DIRECTOR	Cargo:	RESIDENTE
INTERVENTORIA:	CGB SAS	INTERVENTORIA:	CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSION:	1	FECHA DE EMISION	ABRIL DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	007 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP3	ENSAYO DE DETECCION DE SISTEMAS ENTERRADOS (REDES DISTRIBUCIÓN GAS EN QUEBRADA CHIMITÁ)	UNIDAD	GLB	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones			UND	Medida Total
	Longitud (m)	Base (m)	Altura (m2)		
				1	1,00

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1		
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:	1	FECHA DE EMISION	ABRIL DE 2026		
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025		
CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP4	ENSAYO DE EXPLORACION GEOFISICA PARA ANÁLISIS SOLUCIÓN PRESENCIA REDES DISTRIBUCIÓN GAS EN QUEBRADA CHIMITÁ	UNIDAD	GLB



Localización	UBICACIÓN			TOTALIDAD DE LA OBRA	
	Dimensiones			UND	Medida Total
	Longitud (m)	Base (m)	Altura (m2)		
				1	1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS	Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE	Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE	Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE
Contratista CONSORCIO ONIX	Contratista: CONSORCIO ONIX	INTERVENTORIA: CGB SAS	INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:	1	FECHA DE EMISION	ABRIL DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP5	MODELACIÓN HIDRAULICA PARA DEFINICION SOLUCION EN QUEBRADA CHIMITÁ POR PRESENCIA REDES DISTRIBUCIÓN DE GAS	UNIDAD	GLB



Localización	UBICACIÓN			TOTALIDAD DE LA OBRA	
	Dimensiones			UND	Medida Total
	Longitud (m)	Base (m)	Altura (m2)		
				1	1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDEÑAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

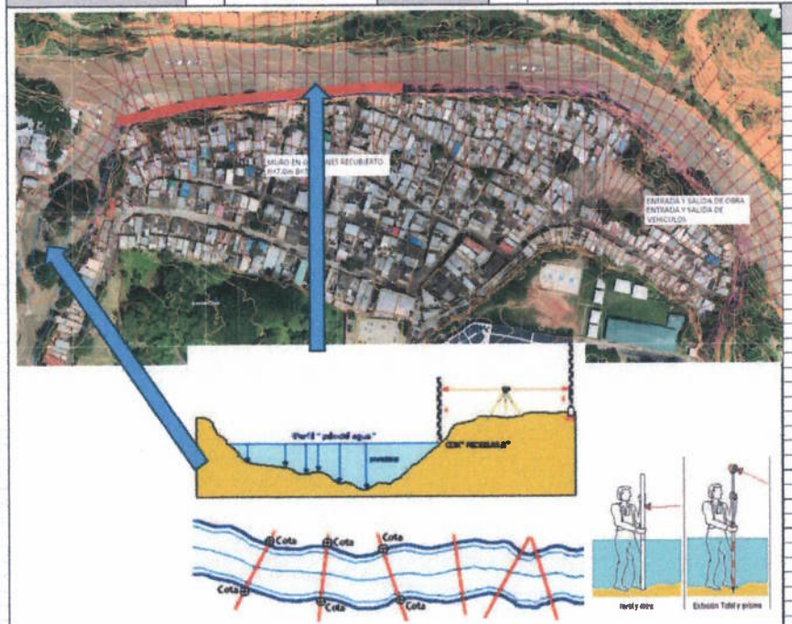
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:	1	FECHA DE EMISION	ABRIL DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP5	LEVANTAMIENTO TOPOBATIMETRICO PARA REALIZACIÓN DE MODELACIÓN HIDRÁULICA DE NP5	UNIDAD	GLB



UBICACIÓN				TOTALIDAD DE LA OBRA	
Localización	Dimensiones			UND	Medida Total
	Longitud (m)	Base (m)	Altura (m2)		
				1	1,00

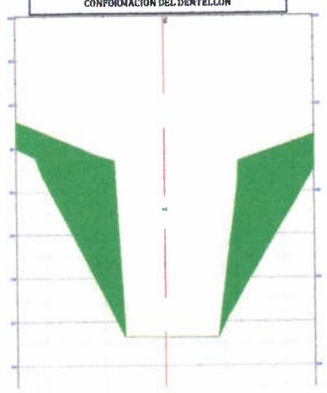
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C 901.934.892	CONTRATO Nº	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP7	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA

SECCION DE RELLENO EN MATERIAL GRANULAR PARA CONFORMACION DEL DENTELLON



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
K0+095	0,00	0,00	M3	0,00
K0+100	10,00	5,90	M3	56,90
K0+110	10,00	5,48	M3	54,85
K0+120	10,00	5,49	M3	59,10
K0+130	10,00	6,33	M3	59,75
K0+140	10,00	5,62	M3	52,85
K0+150	10,00	4,95	M3	51,35
K0+160	10,00	5,32	M3	46,20
K0+170	10,00	3,92	M3	47,60
K0+180	10,00	5,6	M3	56,45
K0+190	10,00	5,69	M3	57,45
K0+200	10,00	5,8	M3	58,20
K0+210	10,00	5,84	M3	58,25
K0+220	10,00	5,81	M3	57,75
K0+230	9,59	5,74	M3	55,14
K0+239,59		5,76		
		Subtotal		771,84
		TOTAL		771,84

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

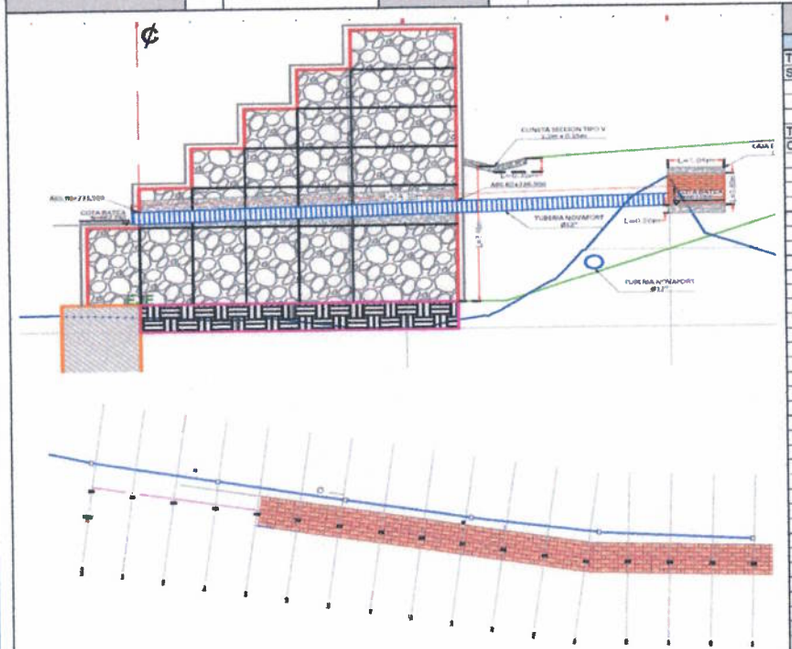
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	CONTRATO N°	097 DE 2025
	VERSION:	NIT O C.C	901.934.892

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE D= 12"	UNIDAD	M



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones Longitud (m)	UBICACIÓN UND	TOTALIDAD DE LA OBRA Medida Total
TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS				
SALIDAS	KM 0+180	9,20	M	9,20
	KM 0+233	8,50	M	8,50
	KM 0+286	10,07	M	
TUBERIA DE AGUAS NEGRAS				
CONDUCCION		178,00	M	178,00
		Subtotal		195,7
		TOTAL		195,7

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PEDRO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YE 12 A 4	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones CANT	UND	Medida Total
KIT SILLA YEE		5,00	UND	5,00
			Subtotal	5
			TOTAL	5

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.692	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YE 12 A 6	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones CANT	UND	Medida Total
KIT SILLA YEE		4,00	UND	4,00
			Subtotal	4
			TOTAL	4

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YE 12 A 8	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones CANT	UND	Medida Total
KIT SILLA YEE		2,00	UND	2,00
			Subtotal	2
			TOTAL	2

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:		Firma:		Firma:		Firma:	
Nombre:	LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS	Nombre:	PABLO A. MORENO INFANTE	Nombre:	MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre:	JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo:	DIRECTOR	Cargo:	RESIDENTE	Cargo:	DIRECTOR	Cargo:	RESIDENTE
Contratista:	CONSORCIO ONIX	Contratista:	CONSORCIO ONIX	INTERVENTORIA:	CGB SAS	INTERVENTORIA:	CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP12	SUMINISTRO E/INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO PVC DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones L (M)	UND	Medida Total
TUBERIA 4"		12,00	UND	12,00
			Subtotal	12
			TOTAL	12

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARRERO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO PVC DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones L (M)	UND	Medida Total
TUBERIA 3"		9,00	UND	9,00
			Subtotal	9
			TOTAL	9

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO J. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGS SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGS SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP14	MANEJO DE AGUAS MIXTA TEMPORALES	UNIDAD	M	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones L (M)	UND	Medida Total
TUBERIA 6"		108,00	M	108,00
			Subtotal	108
			TOTAL	108

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR SANITARIO TIPO ALCANTARILLADO DE 8" A 8"	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones UND	UND	Medida Total
ADAPTADOR 8"		1,00	UND	1,00
			Subtotal	1
			TOTAL	1

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO E. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO TIPO ALCANTARILLADO DE 8"	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones UND	UND	Medida Total
CODO 8"		2,00	UND	2,00
			Subtotal	2
			TOTAL	2

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO ALFONSO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

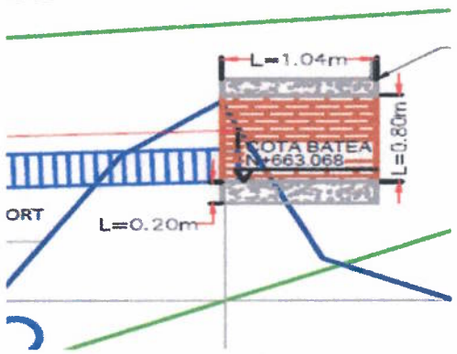
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP17	CAJA DE INSPECCION 80X80x80 CM, EN MAMPOSTERIA Y TAPA EN CONCRETO	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA

PO V



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones CANT	UND	Medida Total
CAJAS DE INSPECCION				
		6,00	UND	6,00
			Subtotal	6
			TOTAL	6

OBSERVACIONES

Ing. Julieth Bolaños

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

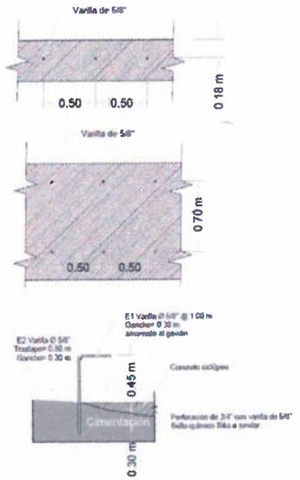
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP16	ANCLAJE QUIMICO ESTRUCTURAL D:5/8" (INCLUYE ACHIQUE Y MOTOBOMBA)	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA

DETALLE DE ACERO DE CIMENTACION
ESC 1 : 20



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones CANT	UND	Medida Total
ANCLAJE QUIMICO		712,00	UND	712,00
			Subtotal	712
			TOTAL	712

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO E. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

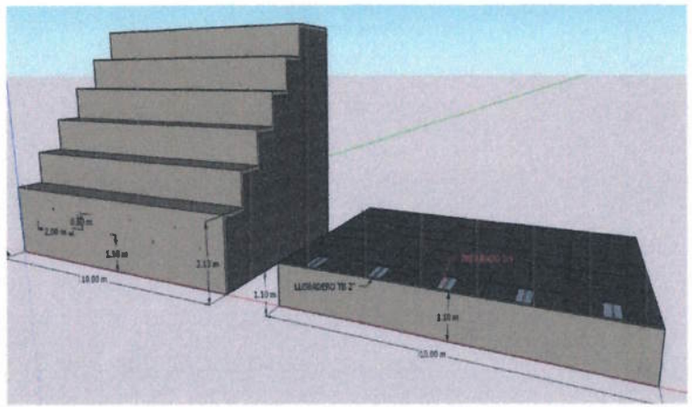
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	097 DE 2025
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP19	SUMINST DE LLORADEROS EN PVC DE 2" L: 12,5 CM MURO EN GAVION	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones UND	UND	Medida Total
LLORADEROS		89,00	UND	89,00
		90,00	UND	90,00
Subtotal				179
TOTAL				179

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO E. MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP20	SUM/INST DE FILTRO EN GEODREN VIAL H: 2M Y GEODREN PLANAR H:0,5 M (TRITURADO 47*60 CM)	UNIDAD	M	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Área (m2)	Dimensiones LONGITUD	UND	Medida Total
GEODREN		178,00	M	178,00
Subtotal				178
TOTAL				178

OBSERVACIONES

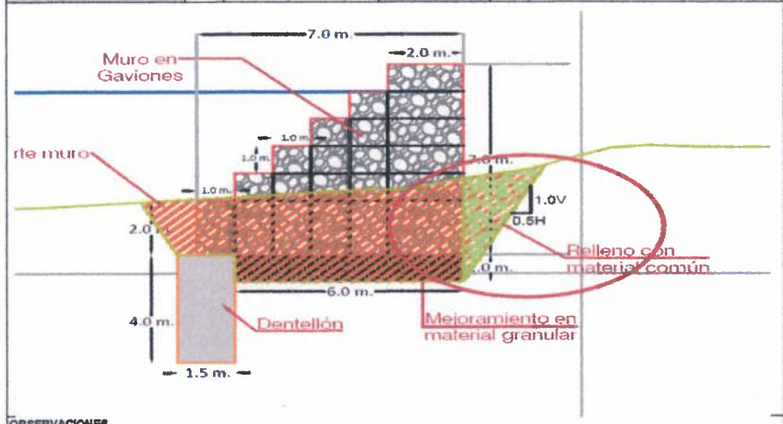
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS	Nombre: PABLO A. MORENO INFANTE	Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE	Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX	Contratista: CONSORCIO ONIX	INTERVENTORIA: CGB SAS	INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP21	EXCAVACION MANUAL VARIAS - INCLUYE RETIRO	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
K0+100 K0+240	120,00	0,54	M3	64,8
K0+140 K0+190	50,00	0,60	M3	30
Subtotal				94,80
TOTAL				94,80

OBSERVACIONES

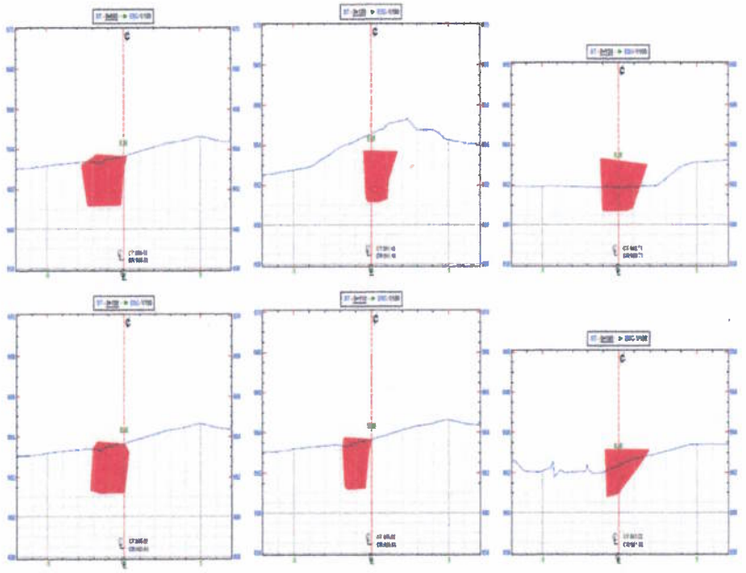
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS	Nombre: PABLO S. MORENO INFANTE	Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE	Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX	Contratista: CONSORCIO ONIX	INTERVENTORIA: CGB SAS	INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES	BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP22	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO INCLUYE TRANSPORTE (INCLUYE REPALEO)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones Área (m2)	UND	Medida Total
RELLENOS DETRÁS DE MURO				
K0+095		6,00	M3	
	5,00			28,47
K0+100		5,39	M3	
	10,00			45,49
K0+110		3,71	M3	
	10,00			38,79
K0+120		4,05	M3	
	10,00			38,80
K0+130		3,71	M3	
	10,00			37,72
K0+140		3,83	M3	
	10,00			48,58
K0+150		5,89	M3	
	10,00			54,17
K0+160		4,95	M3	
	10,00			49,02
K0+170		4,86	M3	
	10,00			56,23
K0+180		6,39	M3	
	10,00			60,93
K0+190		5,80	M3	
	10,00			64,48
K0+200		7,10	M3	
	10,00			74,93
K0+210		7,89	M3	
	10,00			74,96
K0+220		7,11	M3	
	10,00			68,32
K0+230		6,56	M3	
	10,00			71,38
K0+240		7,72	M3	
	10,00			79,88
K0+250		8,26	M3	
	10,00			73,96
K0+260		6,51	M3	
	10,00			69,48
K0+270		7,38	M3	
	4,00			32,39
K0+275		8,82	M3	
		Subtotal		1067,88
		TOTAL		1067,88

OBSERVACIONES

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS
Cargo: DIRECTOR
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: PABLO A MORENO INFANTE
Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX

Firma:
Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA
Cargo: DIRECTOR
INTERVENTORIA: CGB SAS

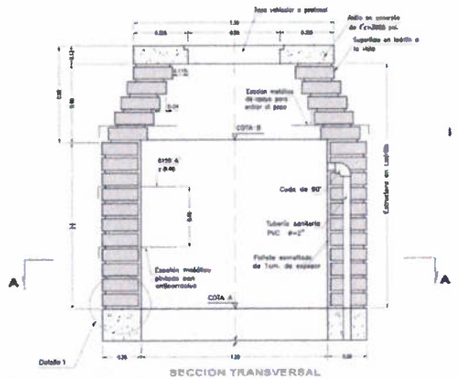
Firma:
Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: RESIDENTE
INTERVENTORIA: CGB SAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE JOSÉ ANTONIO GALÁN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

DOCUMENTO	MEMORIAS DE CANTIDADES			BARRIO	SECTOR JOSE ANTONIO GALAN, CARLOS PIZARRO Y 5 DE ENERO ETAPA 1
MUNICIPIO	BUCARAMANGA	VERSIÓN:		FECHA DE EMISION	JULIO DE 2026
RESPONSABLE	CONSORCIO ONIX	NIT O C.C	901.934.892	CONTRATO N°	097 DE 2025

CAPÍTULO	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ITEM	NP23	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN CON H ENTRE 2 Y 3 M	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	TOTALIDAD DE LA OBRA



Localización	Dimensiones Longitud (m)	Dimensiones UND	UND	Medida Total
KM 0+230		1,00		1,00
Subtotal				1,00
TOTAL				1,00

OBSERVACIONES

Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RODRIGUEZ CARDENAS	Nombre: PABLO A MORENO INFANTE	Nombre: MARIO ROLANDO BONILLA CORREA	Nombre: JOAN SEBASTIAN CARREÑO BETANCOURT
Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE	Cargo: DIRECTOR	Cargo: RESIDENTE
Contratista: CONSORCIO ONIX	Contratista: CONSORCIO ONIX	INTERVENTORIA: CGB SAS	INTERVENTORIA: CGB SAS

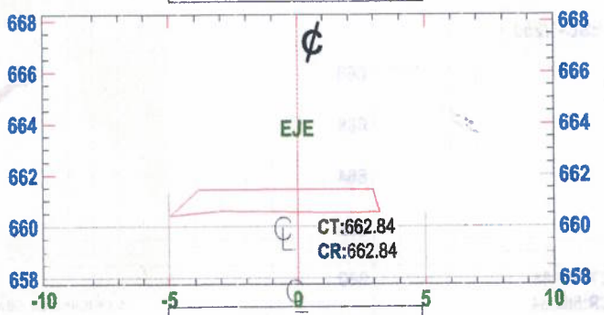
INFORME VOLUMEN CONFORMACION CARRETEABLE LOS DIA 15 Y 16 ENERO.

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON 1.dwg

Alineación: PERFIL JARILLON 1 CARRETEABLE
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS CARRETEABLE 1
P.K. inicial: 0+000 K0+290,00
P.K. final: K0+520,00

P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
	-		
0+280,000	6,601	-	-
0+290.000	6,015	63,080	63,080
0+300.000	6,484	62,495	125,575
0+310.000	6,606	65,450	191,025
0+320,000	9,094	78,500	269,525
0+330,000	8,446	87,700	357,225
0+340,000	5,336	68,910	426,135
0+350,000	5,517	54,265	480,400
0+360,000	5,837	56,770	537,170
0+370,000	6,914	63,755	600,925
0+380,000	5,073	59,935	660,860
0+390,000	6,135	56,040	716,900
0+400,000	6,739	64,370	781,270
0+410,000	5,714	62,265	843,535
0+420,000	5,323	55,185	898,720
0+430,000	6,417	58,700	957,420
0+440,000	6,117	62,670	1.020,090
0+450,000	5,592	58,545	1.078,635
0+460,000	5,792	56,920	1.135,555
0+470,000	6,256	60,240	1.195,795
0+480,000	5,258	57,570	1.253,365
0+490,000	6,394	58,260	1.311,625
0+500,000	6,546	64,700	1.376,325
0+510,000	5,734	61,400	1.437,725
0+520,000	6,514	61,240	1.498,965

ST - 0+310 —▶ ESC-1/250



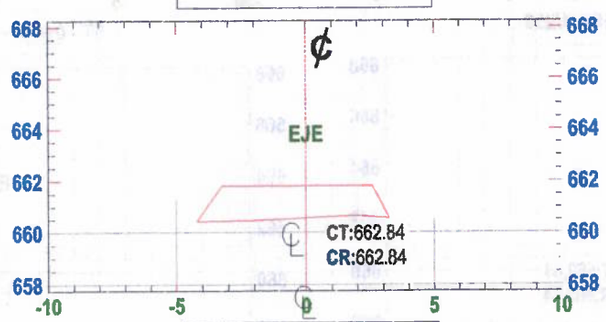
ST - 0+340 —▶ ESC-1/250



ST - 0+300 —▶ ESC-1/250



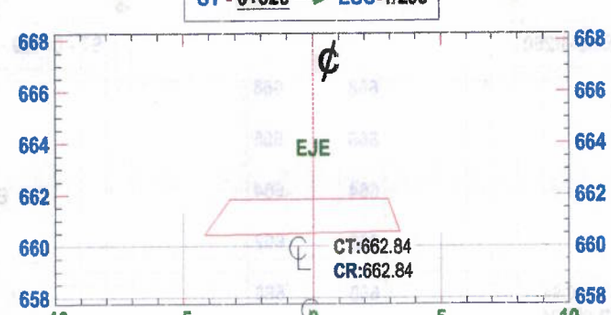
ST - 0+330 —▶ ESC-1/250



ST - 0+290 —▶ ESC-1/250



ST - 0+320 —▶ ESC-1/250



UBICACION DEL PROYECTO



MUNICIPIO DE GIRÓN

UBICACION GENERAL
DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

OBSERVACIONES: secciones correspondientes a la conformacion carreteable, los dias 15 y 16 de marzo 2026

CLIENTE: ALCALDIA DE BUCARAMANGA

MAGNA SIRGAS – ORIGEN BOGOTA	
Grid units:	International meter
Longitude of origin:	74° 04' 39.0285"West Degrees
Latitude of origin:	04° 35' 46.3105"North Degrees
Scale factor at origin:	1.0000000000
Grid coordinate at o igin:	1000000.00 E Meters
Grid coordinate at o igin:	1000000.00 N Meters
Semi-major axis:	6378177.0000 Meters
Epoca de coordenadas.	2018.0

CONTENIDO DE ESTE PLANO:
SECCIONES TRANSVERSALES

No. DE PLANO:
1/4

ESCALAS: 1:200

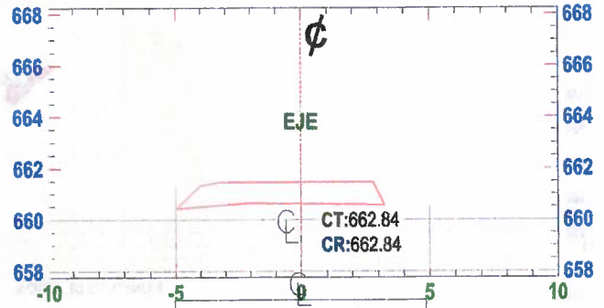
FECHA: abril 2026

ARCHIVO ACAD

FIRMA:

NELSON CARRILLO
Topografo
CEL: 3123120091
LP No. 01-12555 DEL CNPT

ST - 0+430 —▶ ESC-1/250



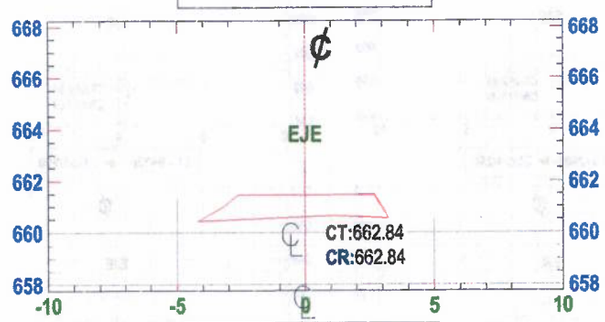
ST - 0+460 —▶ ESC-1/250



ST - 0+420 —▶ ESC-1/250



ST - 0+450 —▶ ESC-1/250



ST - 0+410 —▶ ESC-1/250



ST - 0+440 —▶ ESC-1/250



UBICACION DEL PROYECTO



MUNICIPIO DE GIRÓN

UBICACION GENERAL
DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

OBSERVACIONES: secciones correspondientes a la conformacion carreteable, los dias 15 y 16 de marzo 2026

CLIENTE: ALCALDIA DE BUCARAMANGA

MAGNA ORIGAS – ORIGEN BOGOTA	
Grid units:	International meters
Longitude of origin:	74° 04' 39.0285" West Degrees
Latitude of origin:	04° 35' 46.3105" North Degrees
Scale factor of origin:	1.0000000000
Grid coordinate at origin:	1000000.00 E Meters
Grid coordinate at origin:	1000000.00 N Meters
Semi-major axis:	6378177.0000 Meters
Epoca de coordenadas.	2018.0

CONTENIDO DE ESTE PLANO:
SECCIONES TRANSVERSALES
ESCALAS: 1:100
FECHA: abril 2026

No. DE PLANO:
3/4

ARCHIVO
ACAD

FIRMA:

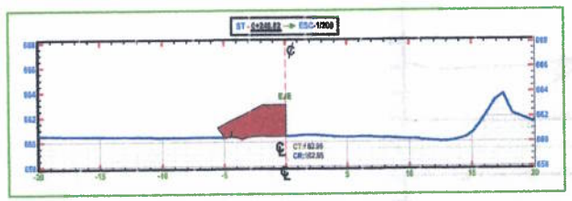
NELSON CARRILLO
Topografo
CEL: 3123120091
LP No 01-12555 DEL CNPT

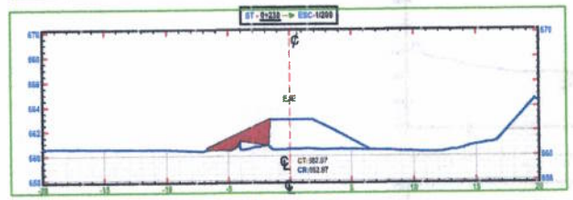
INFORME VOLUMEN AFECTADO EL 13 DE FEBRERO POR CONDISIONES CLIMATICAS

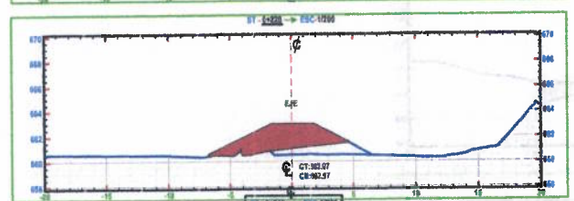
Proyecto: \proyecto gaian\VOL_JARILLON\VOL_JARILLON 1.dwg

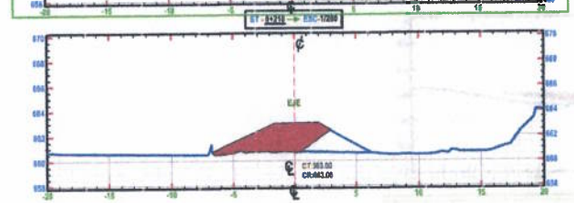
Alineación: PERFIL JARILLON 1
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS JARILLON 1
P.K. inicial: 0+00(K0+100,00
P.K. final: K0+240,82

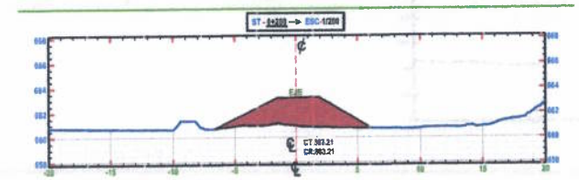
P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+100.000	9,270	-	0.00
0+110.000	16,012	123,515	123,515
0+120.000	8,691	100,935	224,450
0+130.000	11,496	125,465	349,915
0+140.000	13,597	157,970	507,885
0+150.000	17,997	167,510	675,395
0+160.000	15,505	168,425	843,820
0+170.000	18,180	181,050	1.024,870
0+180.000	18,030	123,215	1.148,085
0+190.000	6,613	122,665	1.270,750
0+200.000	17,920	157,570	1.428,320
0+210.000	13,594	142,075	1.570,395
0+220.000	14,821	125,355	1.695,750
0+230,000	4,838	24,190	1.719,940
0+240.819	10,250	51,250	1.771,190











UBICACION DEL PROYECTO



MUNICIPIO DE GIRÓN

UBICACION GENERAL
DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

OBSERVACIONES: SECCIONES CORRESPONDEN
A JARILLON AFECTADO EL DIA 13 DE FEBRERO

CLIENTE: ALCALDIA DE BUCARAMANGA

MAGNA SIRGAS – ORIGEN BOGOTA	
Grid units:	In ernational meter
Longitude of origin:	74° 04' 39.0285"West Degrees
Latitude of origin:	04° 35' 46.3105"North Degrees
Scale factor at origin:	1.0000000000
Grid coordinate at origin:	1000000.00 E Meters
Grid coordinate at origin:	1000000.00 N Meters
Sem i-major axis:	6378177.0000 Meters
Epoca de coordenadas:	2.18.0

CONTENIDO DE ESTE PLANO:
SECCIONES TRANSVERSALES

No. DE PLANO:
3/3

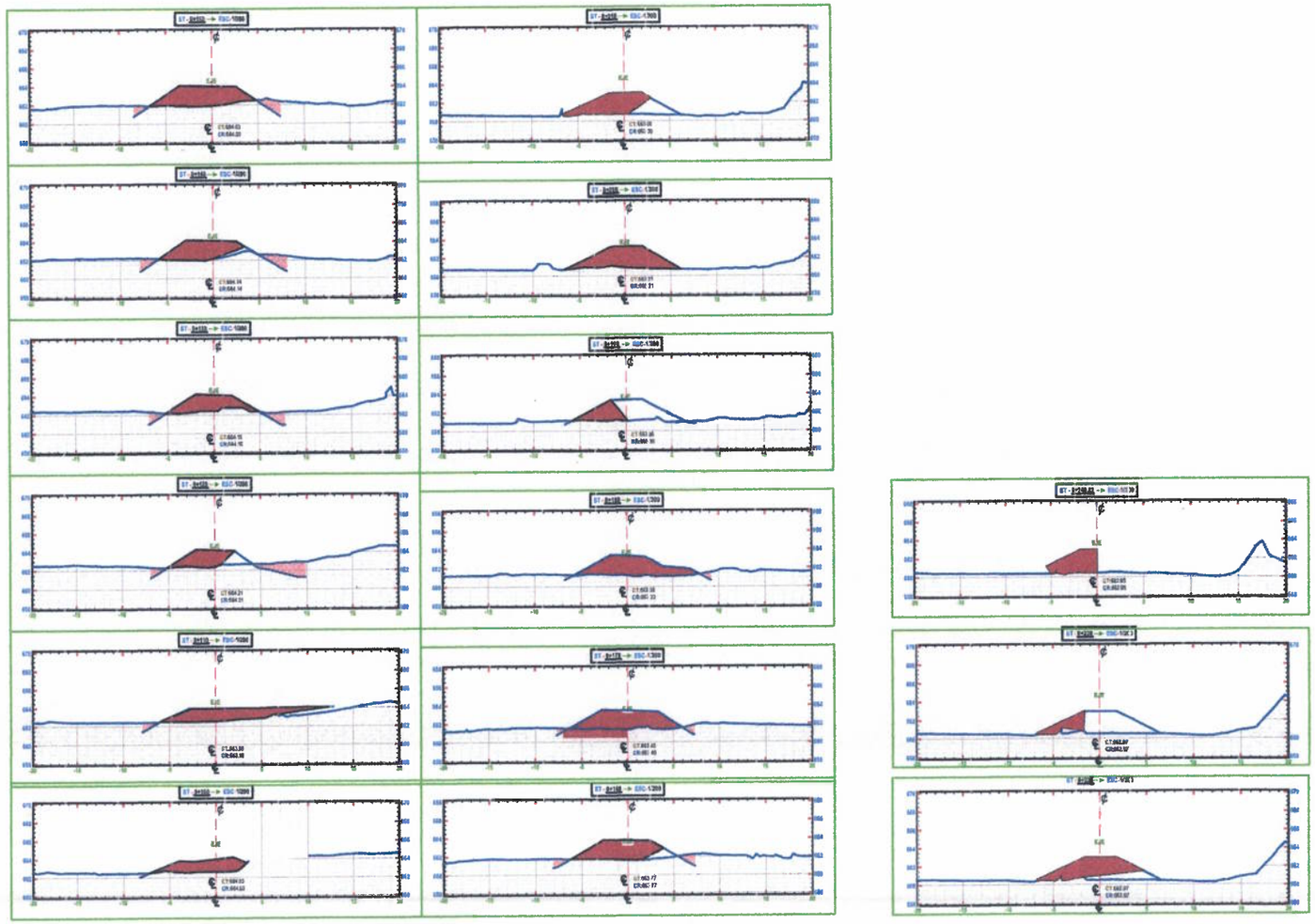
ESCALAS: 1:1250

FECHA: ABRIL 2028

ARCHIVO
ACAD

FIRMA:

NELSON CARRILLO
Topog afo
CEL: 3123120091
LP No. 01-12555 DEL CNPT



INFORME VOLUMEN AFECTACION JARILLON ESQUINA GIRON 22 DE FEBRERO.

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON.ESQUINA.GIRON.dwg

Alineación: PERFIL JARILLON ESQUINA GIRON
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS JARILLON 2
P.K. inicial: 0+000 K0+000,00
P.K. final: K0+030,00

P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
	-		
0+000.000	5,876	-	-
0+010.000	6,809	63,425	63,425
0+020.000	7,564	71,865	135,290
0+030.000	11,104	93,340	228,630
		-	-

INFORME VOLUMEN AFECTADO EN CONFORMACION CARRETEABLE EL 13 DE MARZO POR CONDISIONES CLIMATICAS

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON.dwg

Alineación: PERFIL JARILLON
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS JARILLON 1
P.K. inicial: 0+00(K0+470,00
P.K. final: K0+520,00

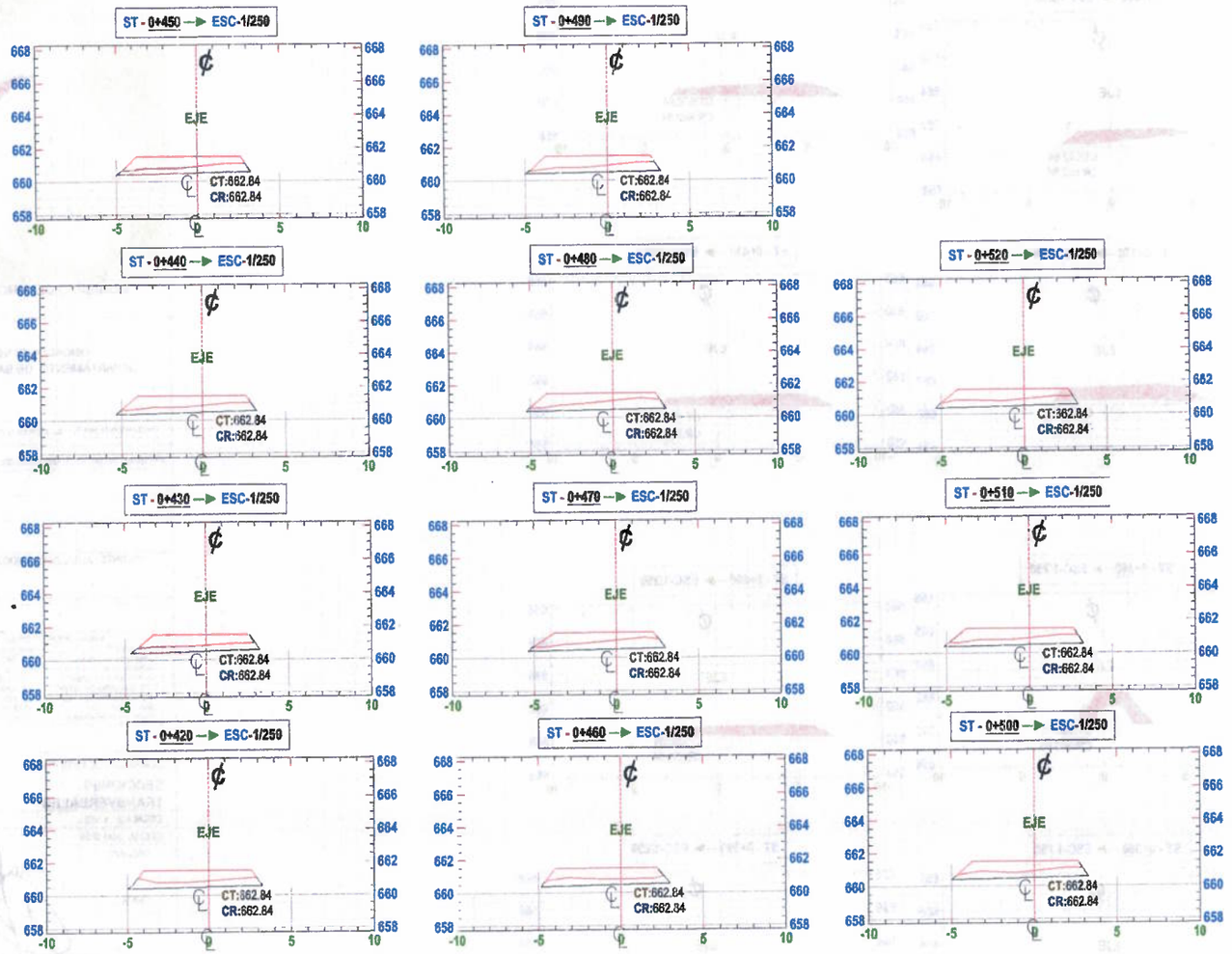
P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+470.000	2,128	10,640	10,640
0+480.000	2,522	23,250	33,890
0+490.000	2,161	23,415	57,305
0+500.000	1,800	19,805	77,110
0+510.000	1,863	18,315	95,425
0+520.000	2,191	20,270	115,695

INFORME VOLUMEN AFECTACION JARILLON 1 EL DIA 19 MARZO k0+350 AL K0+420

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON 1.dwg

Alineación: PERFIL JARILLON 1
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS JARILLON 1
P.K. inicial: 0+000 K0+350,00
P.K. final: K0+420,00

P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
	-		
	-	-	-
0+350,000	4,954	-	-
0+360,000	4,310	46,320	46,320
0+370,000	6,984	56,470	102,790
0+380,000	4,447	57,155	159,945
0+390,000	6,627	55,370	215,315
0+400,000	5,628	61,275	276,590
0+410,000	6,067	58,475	335,065
0+420,000	4,159	51,130	386,195



UBICACION DEL PROYECTO



MUNICIPIO DE GIRÓN

UBICACION GENERAL
DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

OBSERVACIONES: secciones correspondientes a la afectacion del dia 16 de marzo por incremento en el caudal.

CLIENTE: ALCALDIA DE BUCARAMANGA

MAGNA ZRGAS – ORIGEN BOGOTA	
Grid units:	International meter
Longitude of origin:	74° 04' 39.0285" West Degrees
Latitude of origin:	04° 35' 46.3105" North Degrees
Scale factor at origin:	1.000000000
Grid coordinate at origin:	1000000.00 E Meters
Grid coordinate at origin:	1000000.00 N Meters
Semi-major axis:	6378177.0000 Meters
Epoca de coordenadas.	2018.0

CONTENIDO DE ESTE PLANO:
SECCIONES TRANSVERSALES

No. DE PLANO:
1/1

ESCALAS: 1:150

FECHA: ABRIL 2023

ARCHIVO
ACAD

FIRMA:

NELSON BARRILLO
Topografo
CEL: 3163120091
LP No. 01-22476 DEL CNPT

INFORME VOLUMEN AFECTACION JARILLON 1 EL DIA 28 MARZO k0+240 AL K0+310

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON 1.dwg

Alineación: PERFIL JARILLON 1
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS JARILLON 1
P.K. inicial: 0+000 K0+240,00
P.K. final: K0+310,00

P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+230,000	-	-	-
0+240,000	11,324	-	-
0+250,000	12,495	119,095	119,095
0+260,000	8,959	107,270	226,365
0+270,000	9,059	90,090	316,455
0+280,000	6,025	75,420	391,875
0+290,000	6,883	64,540	456,415
0+300,000	6,138	65,105	521,520
0+310,000	5,394	57,660	579,180

INFORME VOLUMEN AFECTACION JARILLON 1 LOS DIAS 30 Y 31 DE MARZO.

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON 1.dwg

Alineación: PERFIL JARILLON 1
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS JARILLON 1
P.K. inicial: 0+000 K0+160,00
P.K. final: K0+240,00

P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
	-		
	-	-	-
0+160.000	10,015	-	-
0+170.000	12,739	113,770	113,770
0+180.000	14,551	136,450	250,220
0+190,000	17,280	159,155	409,375
0+200,000	10,742	140,110	549,485
0+210,000	14,290	125,160	674,645
0+220,000	11,400	128,450	803,095
0+230,000	11,756	115,780	918,875
0+240,000	10,899	113,275	1.032,150
		-	-
		-	

INFORME VOLUMEN AFECTACION JARILLON ESQUINA GIRON 30 DE MARZO.

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON.ESQUINA.GIRON.dwg

Alineación: PERFIL JARILLON ESQUINA GIRON
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS JARILLON 2
P.K. inicial: 0+000 K0+000,00
P.K. final: K0+030,00

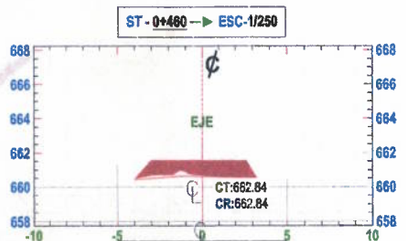
P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
	-		
0+000.000	9,148	-	-
0+010.000	9,524	93,360	93,360
0+020.000	9,726	96,250	189,610
0+030.000	11,590	106,580	296,190
		-	-

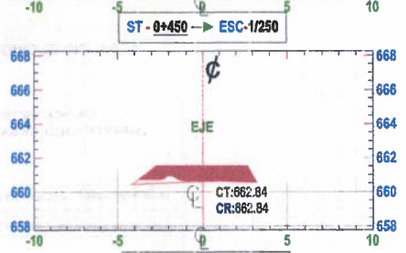
INFORME VOLUMEN AFECTACION CARRETEABLE EL DIA 10 ABRIL.

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON 1.dwg

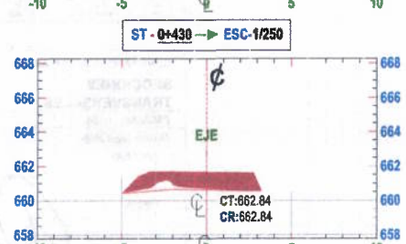
Alineación: PERFIL JARILLON 1 CARRETEABLE
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS CARRETEABLE 1
P.K. inicial: 0+000 K0+340,00
P.K. final: K0+520,00

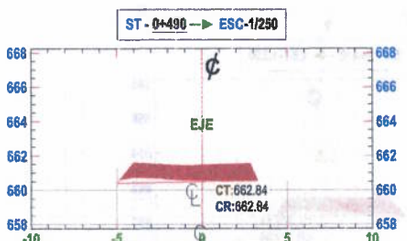
P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
	-		
0+340,000	8,009	-	-
0+350,000	6,221	71,150	71,150
0+360,000	6,063	61,420	132,570
0+370,000	6,984	65,235	197,805
0+380,000	5,195	60,895	258,700
0+390,000	5,679	54,370	313,070
0+400,000	5,435	55,570	368,640
0+410,000	5,815	56,250	424,890
0+420,000	5,870	58,425	483,315
0+430,000	6,541	62,055	545,370
0+440,000	5,495	60,180	605,550
0+450,000	5,256	53,755	659,305
0+460,000	5,643	54,495	713,800
0+470,000	5,528	55,855	769,655
0+480,000	5,611	55,695	825,350
0+490,000	6,636	61,235	886,585
0+500,000	6,252	64,440	951,025
0+510,000	5,977	61,145	1.012,170
0+520,000	6,623	63,000	1.075,170

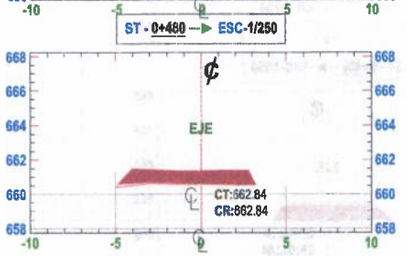


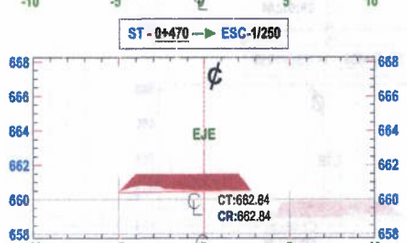


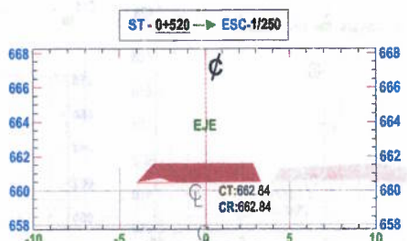


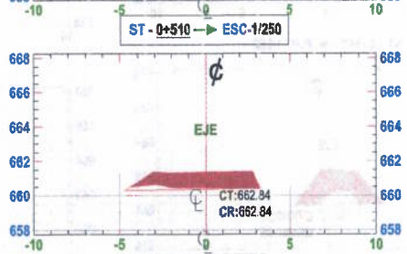


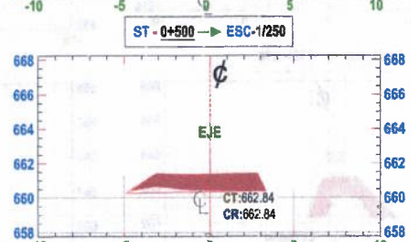












UBICACION DEL PROYECTO



MUNICIPIO DE GIRÓN

UBICACION GENERAL
DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

OBSERVACIONES: secciones correspondientes a la afectacion del carreteable11 abni k0+340 a k0+520.

CLIENTE: ALCALDIA DE BUCARAMANGA

MAGNA SIRGAS – ORIGEN BOGOTA	
Grid units:	International meter
Longitude of origin:	74° 04' 39.0285"West Degrees
Latitude of origin:	04° 35' 46.3105"North Degrees
Scale factor of origin:	1.0000000000
Grid coordinate at o lgin:	1000000.00 E M-ters
Grid coordinate at o lgin:	1000000.00 N Meters
Semi-major axis:	6378177.0000 M-ters
Epoca de coordenadas.	2018.0

CONTENIDO DE ESTE PLANO:
SECCIONES TRANSVERSALES

No. DE PLANO:
2/2

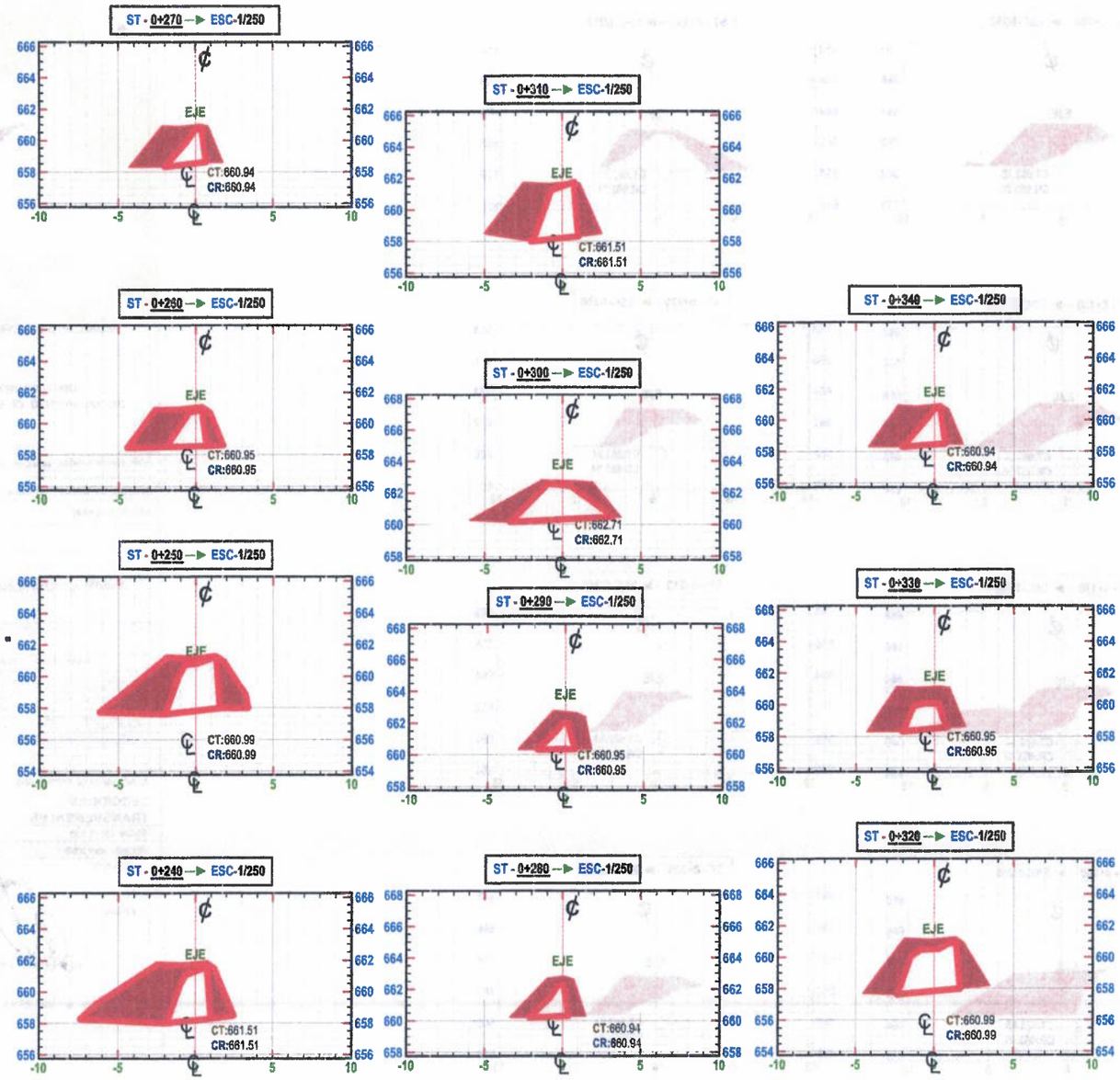
ESCALAS: 1:150

FECHA: abril 2026

ARCHIVO
ACAD

FIRMA:

NELSON CARRILLO
Topografo
CEL: 3123120091
LP No. 01-12553 DEL CNPT



UBICACION DEL PROYECTO



MUNICIPIO DE GIRÓN

UBICACION GENERAL
DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

OBSERVACIONES: secciones correspondientes a la afectacion del jarillon 1, los dias 6,7,8,9 y 10 abril 2026 k0+160 al k0+340.

CLIENTE: ALCALDIA DE BUCARAMANGA

MAGNA SIRGAS – ORIGEN BOGOTA	
Grid units:	International meter
Longitude of origin:	74° 04' 39.0255" West Degrees
Latitude of origin:	04° 35' 46.3195" North Degrees
Scale factor at origin:	1.00000000
Grid coordinate at origin:	1000000.00 E Meters
Grid coordinate at origin:	1000000.00 N Meters
Semi-major axis:	6378137.0000 Meters
Epoch for coordinates:	2018.0

CONTENIDO DE ESTE PLANO:
SECCIONES TRANSVERSALES

No. DE PLANO: 2/2

ESCALAS: 1:150

FECHA: abril 2026

ARCHIVO

FIRMA:

NELSON CARRILLO
Topografo
CEL: 3123120091
LP No. 01-12555 DEL CNPT

INFORME VOLUMEN AFECTACION JARILLON 1 EL DIA 11 ABRIL k0+240 AL K0+320

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON 1.dwg

Alineación: PERFIL JARILLON 1
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS JARILLON 1
P.K. inicial: 0+000 K0+240,00
P.K. final: K0+320,00

P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+240,000	7,139	-	-
0+250,000	5,890	65,145	65,145
0+260,000	5,855	58,725	123,870
0+270,000	5,374	56,145	180,015
0+280,000	5,107	52,405	232,420
0+290,000	4,848	49,775	282,195
0+300,000	4,339	45,935	328,130
0+310,000	3,477	39,080	367,210
0+320,000	4,165	38,210	405,420

INFORME VOLUMEN AFECTACION JARILLON 1 Y CARRETEABLE EL DIA 12 DE ABRIL
k0+280 AL K0+420

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON 1.dwg

Alineación: PERFIL JARILLON 1
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS JARILLON 1
P.K. inicial: 0+000 K0+280,00
P.K. final: K0+420,00

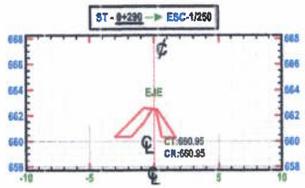
P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
	-		
	-	-	-
0+280,000	5,131	-	-
0+290,000	5,307	52,190	52,190
0+300,000	5,400	53,535	105,725
0+310,000	11,293	83,465	189,190
0+320,000	6,975	91,340	280,530
0+330,000	5,982	64,785	345,315
0+340,000	4,234	51,080	396,395
0+350,000	3,786	40,100	436,495
0+360,000	3,255	35,205	471,700
0+370,000	5,456	43,555	515,255
0+380,000	2,610	40,330	555,585
0+390,000	4,775	36,925	592,510
0+400,000	3,594	41,845	634,355
0+410,000	4,036	38,150	672,505
0+420,000	4,390	42,130	714,635

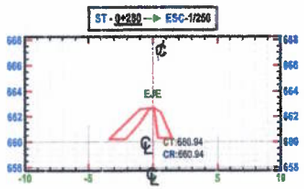
INFORME VOLUMEN AFECTADO EL 16 DE ABRIL POR CONDISIONES CLIMATICAS

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON\VOL_JARILLON 1.dwg

Alineación: PERFIL JARILLON 1
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS JARILLON 1
P.K. inicial: 0+00(K0+210,00
P.K. final: K0+400

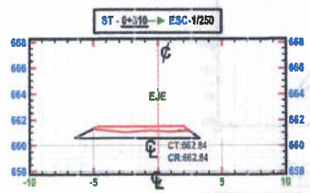
P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+210.000	1,977	-	0.00
0+220.000	2,315	48,400	123,515
0+230.000	7,365	112,060	235,575
0+240.000	15,047	129,230	364,805
0+250.000	10,799	95,680	460,485
0+260.000	8,337	87,185	547,670
0+270.000	9,100	66,290	613,960
0+280.000	4,158	38,535	652,495
0+290.000	3,549	43,480	695,975
0+300.000	5,147	38,025	734,000
0+310.000	2,458	35,710	769,710
0+320.000	4,684	41,000	810,710
0+330.000	3,516	40,995	851,705
0+340,000	4,683	41,555	893,260
0+350,00	3,628	25,190	918,450
0+360,00	1,410	17,105	935,555
0+370,00	2,011	19,890	955,445
0+380,00	1,967	18,420	973,865
0+390,00	1,717	14,830	988,695
0+400,00	1,249	6,245	994,940

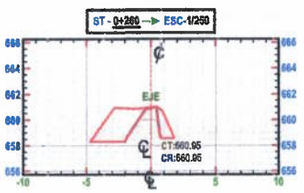


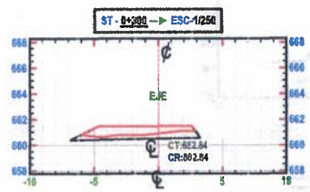












UBICACION DEL PROYECTO



MUNICIPIO DE GIRÓN

UBICACION GENERAL
DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

OBSERVACIONES: secciones correspondientes a la afectacion del dia 16 de abril por incremento en el caudal.

CLIENTE: ALCALDIA DE BUCARAMANGA

MAGNA ORIGEN BOGOTA	
Grid units:	International meter
Longitude of origin:	74° 04' 39.0285" West Degrees
Latitude of origin:	04° 35' 46.3105" North Degrees
Scale factor at origin:	1.00000000
Grid coordinate at origin:	1000000.00 E Meters
Grid coordinate at origin:	1000000.00 N Meters
Semi-major axis:	6378137.0000 Meters
Epoca de coordenadas	2018.0

CONTENIDO DE ESTE PLANO:
SECCIONES TRANSVERSALES

No. DE PLANO:
2/3

ESCALAS: 1:1200

FECHA: ABRIL 2023

ARCHIVO ACAD

FIRMA:

NELSON CARRILLO
Topografo
CEL: 3123120091
LP No 01-22476 DEL CPT

INFORME VOLUMEN AFECTACION CARRETEABLE LA SEMANA DEL 17 AL 23 DE MAYO k0+280 AL K0+420

Proyecto: \proyecto galan\VOL_JARILLON 1.dwg

Alineación: PERFIL JARILLON 1
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANS CARRETEABLE
P.K. inicial: 0+000 K0+280,00
P.K. final: K0+420,00

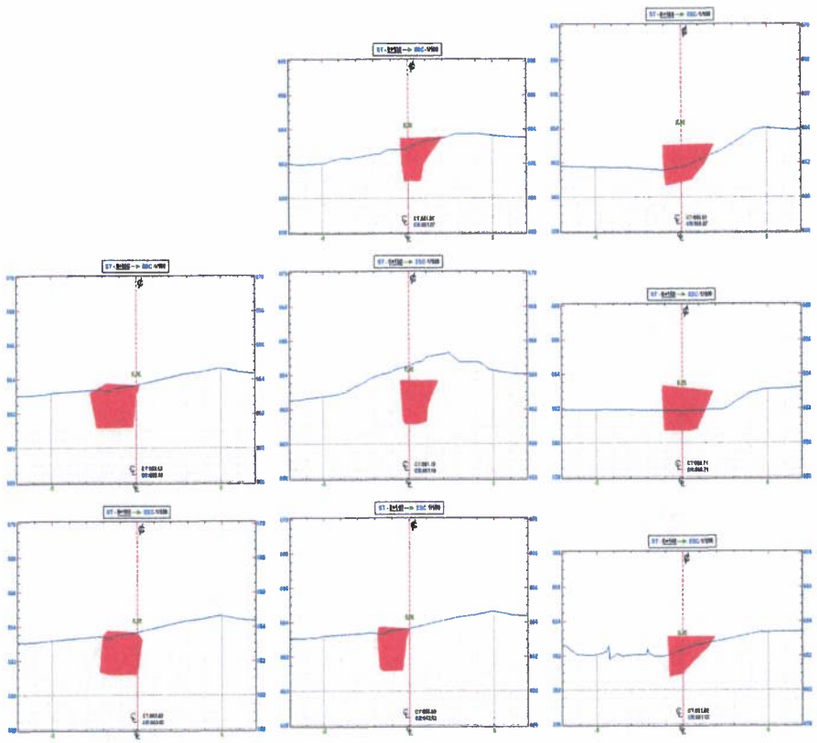
P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
	-		
	-	-	-
0+280,000	5,414	-	-
0+290,000	5,422	54,180	54,180
0+300,000	7,363	63,925	118,105
0+310,000	9,505	84,340	202,445
0+320,000	8,849	91,770	294,215
0+330,000	6,933	78,910	373,125
0+340,000	5,840	63,865	436,990
0+350,000	4,121	49,805	486,795
0+360,000	3,708	39,145	525,940
0+370,000	5,477	45,925	571,865
0+380,000	4,185	48,310	620,175
0+390,000	4,754	44,695	664,870
0+400,000	4,421	45,875	710,745
0+410,000	4,152	42,865	753,610
0+420,000	4,810	44,810	798,420

INFORME VOLUMEN PARA RELLENO CONFINADO POR MURO GAVION

Proyecto: \proyecto galan\VOL_RELLENO.dwg

Alineación: PERFIL RELLENO ATRÁS
Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANSVERSALES RELLENO ATRÁS
P.K. inicial: 0+00(K0+095,00
P.K. final: K0+275,00

P.K.	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+095,000	5,998	-	
0+100,000	5,388	28,465	28,465
0+110.000	3,710	45,490	73,955
0+120.000	4,047	38,785	112,740
0+130.000	3,713	38,800	151,540
0+140.000	3,830	37,715	189,255
0+150.000	5,886	48,580	237,835
0+160.000	4,948	54,170	292,005
0+170.000	4,855	49,015	341,020
0+180.000	6,390	56,225	397,245
0+190.000	5,796	60,930	458,175
0+200.000	7,099	64,475	522,650
0+210.000	7,887	74,930	597,580
0+220.000	7,105	74,960	672,540
0+230.000	6,559	68,320	740,860
0+240,000	7,716	71,375	812,235
0+250,000	8,259	79,875	892,110
0+260,000	6,513	73,860	965,970
0+270,000	7,382	69,475	1.035,445
0+275,000	8,515	39,743	1.075,188
0+280,000	-	-	-
0+290,000	-	-	-



UBICACION DEL PROYECTO



MUNICIPIO DE GIRÓN

UBICACION GENERAL
DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

OBSERVACIONES: SECCIONES CORRESPONDIENTES A RRELLENO POSTERIOR Y CONFINADO POR EL GAVION

CLIENTE: ALCALDIA DE BUCARAMANGA

MAGNA SIRGAS – ORIGEN BOGOTA	
Grid units:	International meter
Longitude of origin:	74° 04' 39.0285"West Degrees
Latitude of origin:	04° 35' 46.3105"North Degrees
Scale factor at origin:	1.0000000000
Grid coordinate at origin:	1000000.00 E Meters
Grid coordinate at origin:	1000000.00 N Meters
Semi-major axis:	6378177.0000 Meters
Epoca de coordenadas:	2018.0

CONTENIDO DE ESTE PLANO:
SECCIONES TRANSVERSALES

No. DE PLANO:
1/2

ESCALAS: 1:150

FECHA: Mayo 2026

ARCHIVO
ACAD

FIRMA:

NELSON CARRILLO
Topografo
CEL: 3123120091
LP No. 01-12555 DEL CNPT