JORGE ENRIQUE GONZALEZ SANCHEZ
INGENIERO CIVIL U.P.T.C
Diseño y Construcción de obras Civiles, Consultorías, Interventorías

INFORME DE INTERVENTORIA ACTA LIQUIDACION



INTERVENTORÍA TÉCNICO ESPECIALIZADA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE EN EL SECTOR RURAL MEDIANTE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ.

PAYA MARZO 02 DE 2026

CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

INDICE

1. Información del contrato de obra……..3
2. Información del contrato de interventoría……..……...3
3. Personal ejecutante del proyecto…….……4
4. Aspecto administrativo……..……4
4.1 Actas suscritas…….…4
4.2 Garantías contrato de obra……..…5
5. Aspecto constructivo……..…5
5.1 Maquina utilizada……..……5
5.2 Materiales utilizados……5
6. Aspecto ambiental – social……6
6.1 Aspecto ambiental……..6
6.2 Socialización del objeto del contrato……...6
6.3 Señalización……6
7. Presupuesto y sitios de intervención ejecutados……7
7.1 Sitios de intervención……..……7
7.2 Presupuesto ejecutado……..……..8
7.2.1 Alcance……...9
8. Avance financiero……..9
9. Avance porcentual de obra……10
10. Avance acumulado en tiempo……..10
11. Dificultades técnicas……10
12. Condiciones climáticas……..……10
13. Registro fotográfico……..……..11
14. Conclusiones……..……71

CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

1. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No.	20250033
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE EN EL SECTOR RURAL MEDIANTE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE PAYA BOYACÁ."
FECHA	PRIMERO (01) DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL VEINTICINCO (2025)
PLAZO O TERMINO	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ DE CINCO (05) MESES A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
PLAZO ADICIONAL N°.	UN (01) MES
PLAZO TOTAL	SEIS (06) MESES
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON OCHENTA Y CUANTRO CENTAVOS. ($928.854.484,48).
VALOR ADICIONAL	0,00
VALOR TOTAL	NOVECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON OCHENTA Y CUANTRO CENTAVOS. ($928.854.484,48).
FECHA DE INICIACION	PRIMERO (01) DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL VEINTICINCO (2025)
FECHA DE SUSPENSION	N/A
FECHA DE REINICIO	N/A
FECHA DE PRORROGA	01 DE FEBRERO DE 2026
FECHA DE TERMINACION	02 DE MARZO 2026

2. INFORMACION CONTRATO INTERVENTORIA

CONTRATO INTERVENTORIA No.	MI-001-2025
OBJETO	"INTERVENTORÍA TÉCNICO ESPECIALIZADA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE EN EL SECTOR RURAL MEDIANTE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."
FECHA	PRIMERO (01) DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL VEINTICINCO (2025)
PLAZO O TERMINO	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ DE CINCO (05) MESES A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
PLAZO	CINCO (05) MESES

CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

PLAZO ADICIONAL	UN (01) MES
PLAZO TOTAL	SEIS (6) MESES
VALOR INICIAL	SESENTA Y CINCO MILLONES DIEZ MIL SETECIENTOS SEIS PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS M/CTE ($ 65.010.706,19).
VALOR TOTAL	SESENTA Y CINCO MILLONES DIEZ MIL SETECIENTOS SEIS PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS M/CTE ($ 65.010.706,19).
FECHA DE INICIACION	PRIMERO (01) DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL VEINTICINCO (2025)
FECHA DE PRORROGA	01 DE FEBRERO 2026
FECHA DE TERMINACION	02 DE MARZO DE 2026

3. PERSONAL A CARGO DEL PROYECTO

SUPERVISOR: ING. JULIAN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA
CONTRATISTA DE OBRA: ANDERSON GIOVANI DIAZ DUQUINO
Director de Obra: ANDERSON GIOVANI DIAZ DUQUINO. Ingeniero Civil.
Residente de Obra: DUVAN ANDRÉS PÉREZ OVIEDO. Ingeniero Civil.
Director de Interventoría: JORGE ENRIQUE GONZALEZ SANCHEZ. Ingeniero Civil.
Residente de Interventoría: WILSON HUMBERTO TORRES VIANCHA. Ingeniero Civil.

4. ASPECTO ADMINISTRATIVO

4.1 ACTAS SUSCRITAS

NUMERO	DESCRIPCION	FECHA
1	Acta Iniciación de obra	SEPTIEMBRE 01 DE 2025
2	Acta parcial N° 1	DICIEMBRE 19 DE 2025

CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

4.2 GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA

POLIZAS CONTRATO DE OBRA ACTUALIZADAS

AMPAROS	DESDE	HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	02/02/2026	08/07/2026	$92,885,448.45
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	02/02/2026	08/03/2029	$92,885,448.45
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	03/03/2026	03/03/2031	$92,885,448.45

POLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORIA ACTUALIZADAS

AMPAROS	DESDE	HASTA	VALOR ASEGURADO
CALIDAD DEL SERVICIO	01/09/2025	08/07/2026	$6.501.070,62
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	01/09/2025	08/03/2029	$6.501.070,62
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	03/03/2026	03/03/2031	$6.501.070,62

5. ASPECTO CONSTRUCTIVO

5.1 MAQUINARIA UTILIZADA

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS
1	VOLQUETA
1	CANGURO VIBROCOMPACTADOR
1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 BULTO

5.2 MATERIALES EMPLEADOS Y PROVEEDOR

DESCRIPCIÓN	FUENTE	PROVEEDOR
ARENA	LABRAZAGRANDE	FERRETRIA SAN MARTIN S.A.
GRAVA	LABRAZAGRANDE	FERRETRIA SAN MARTIN S.A.
CEMENTO	LABRAZAGRANDE	FERRETRIA SAN MARTIN S.A.
HIERRO	LABRAZAGRANDE	FERRETRIA SAN MARTIN S.A.

Las obras que se llevan ejecutadas hasta el momento ha contado con personal obrero de la región

CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

6. ASPECTO AMBIENTAL – SOCIAL

6.1 ASPECTO AMBIENTAL

Respecto a los residuos de material utilizados en la ejecución del proyecto, se han dispuesto y recolectado con el fin de evacuarlos y no dejarlos en las áreas de influencia donde se ejecuta el proyecto, y evitar daños al medio ambiente de la zona.

6.2 SOCIALIZACIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO

Se ha realizado un seguimiento a la realización de las actividades del proyecto, se realizó reunión de socialización del proyecto con los propietarios de las fincas de la Zona del Municipio de paya, donde se expuso el alcance del proyecto.

6.3 SEÑALIZACIÓN

Se vienen realizando las diferentes medidas planteadas en el plan de señalización entregado por el contratista para cada actividad del contrato, estas medidas son básicamente el uso adecuado de cinta reflectiva y elementos de señalización en el perímetro del proyecto.

A continuación, se ilustra como se ha venido realizando la señalización.



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

7. PRESUPUESTO Y SITIOS DE INTERVENCION EJECUTADOS

7.1 SITIOS DE INTERVENCION

Nº. ITEM	Nº. ALCANTARILLA CONSTRUIDA	VEREDA
1	1	San José
2	2	San José
3	3	Guacal
4	4	Guacal
5	5	Nombita
6	7	Nombita
7	8	Boca de monte
8	9	Boca de monte
9	10	Llano de miguel
10	11	Abejon
11	12	Soapaga
12	14	Soapaga
13	15	Tutaza
14	16	Tutaza
15	17	Tutaza
16	18	Lano de miguel
17	19	Boca de monte
18	21	Llano de miguel
19	22	Llano de miguel
20	23	Guacal
21	6	Milagros
22	13	Milagros
23	20	Milagros
24	24	Milagros
25	25	Boca de monte
26	26	San José
27	27	Morcote
28	28	San José
29	29	San José
30	30	Guacal

CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

7.2 PRESUPUESTO EJECUTADO

7.2.1 PRESUPUESTO EJECUTADO ACTA PARCIAL N.º 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	INCREMENTO POR DISTANCIA 20%	VR TOTAL
	25 ALCANTARILLAS TIPO I (6M)					
1.1	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	m³	1034,00	$ 99.562,00		$ 102.947.108,00
1.2	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	kg	9600,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 88.416.000,00
1.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	m³	191,30	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 127.785.033,12
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	m	120,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 104.391.648,00
1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	27,50	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 18.418.917,00
1.6	CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	m³	9,10	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 4.955.856,36
1.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	m³	430,00	$ 27.765,00		$ 11.938.950,00
					SUBTOTAL	$ 458.853.512,48
						$ 96.359.237,62
						$ 18.354.140,50
						$ 22.942.675,62
						$ 596.509.566,22

7.2.2 PRESUPUESTO EJECUTADO ACTA PARCIAL N.º 2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	INCREMENTO POR DISTANCIA 20%	VR TOTAL
	29 ALCANTARILLAS TIPO I (6M)					
1.1	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	m³	465,30	$ 99.562,00		$ 46.326.198,60

CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

1.2	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	kg	4320,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 39.787.200,00
1.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	m³	86,13	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 57.533.324,11
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	m	54,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 46.976.241,60
1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	12,42	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 8.318.652,70
1.6	CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	m³	4,05	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 2.205.628,38
1.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	m³	193,50	$ 27.765,00		$ 5.372.527,50
				$ 91.780.396,59	**SUBTOTAL**	$ 206.519.772,89
	1 ALCANTARILLAS TIPO II (9M)					
2.1	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	m³	58,75	$ 99.562,00		$ 5.849.267,50
2.2	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	kg	480,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 4.420.800,00
2.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	m³	9,57	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 6.392.591,57
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	m	8,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 6.959.443,20
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	1,88	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 1.259.184,14
2.6	CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	m³	0,45	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 245.069,82
2.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	m³	25,82	$ 27.765,00		$ 716.892,30
					SUBTOTAL	$ 25.843.248,53

COSTO DIRECTO GRUPO	$ 232.363.021,42
A	$ 48.796.234,50
I	$ 9.294.520,86
U	$ 11.618.151,07
TOTAL	**$ 302.071.927,85**
PORCENTAJE DE AVANCE PARA ESTA ACTA	32,52%

CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

7.2.3 ALCANCE DEL PROYECTO

Durante el periodo de construcción de la obra se han realizado varios comités de obra, en donde se han tratado temas relacionados con las actividades realizadas en el proyecto, avance de obra, rendimientos, permisos, inconvenientes técnicos y demás temas relacionados con el aspecto técnico del proyecto.

8. AVANCE FINANCIERO

INVERSIÓN CONTRATADA INICIAL	$ 928.854.484,48 M/CTE.
INVERSIÓN CONTRATADA FINAL	$ 928.854.484,48 M/CTE.
VALOR PRESENTA ACTA LIQUIDACION	$ 302.071.927,85 M/CTE.
VALOR EJECUTADO ACTA ANTERIOR	$ 596.509.566,22 M/CTE.

INVERSIÓN CONTRATADA FINAL EJECUTADA	$ 898.581.494,07 M/CTE.
VALOR SIN EJECUTAR	$ 30.272.990,41 M/CTE.

9. AVANCE PORCENTUAL DE OBRA

Avance ejecución de obra 96.52 %

El avance que se muestra básicamente corresponde a la ejecución que se lleva objeto del contrato de obra, en el Municipio de paya desde primero (01) de septiembre de 2025 al dos (02) de marzo de 2026.

10. AVANCE ACUMULADO EN TIEMPO

Plazo de ejecución Inicial	CINCO (05) MESES
Plazo adicional	UN (01) MES
Plazo Ejecutado	SEIS (6) MESES

CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

El avance en tiempo corresponde al periodo comprendido desde el primero (01) de septiembre de 2025 al dos (02) de marzo de 2026, de acuerdo al corte de obra realizado a la fecha.

10. DIFICULTADES TÉCNICAS

En términos generales se han presentado retrasos por lluvias y falta de maquinaria durante el desarrollo de las labores del presente contrato.

11. CONDICIONES CLIMÁTICAS

Durante la ejecución de las obras correspondientes al contrato se presentaron lluvias fuertes, que obligaron a la suspensión en algunos periodos de las actividades en la obra.

12. CONDICIONES CLIMÁTICAS

Durante la ejecución de las obras correspondientes al contrato se presentaron lluvias fuertes, que obligaron a la suspensión en algunos periodos de las actividades en la obra.

CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

13. REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	DESCRIPCION	UND
	ALCANTARILLA Nº 25 VEREDA MILAGROS	
1.1.	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 1.292,50
CANTIDAD EJECUTADA: 51,70



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.2.	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG

CANTIDAD CONTRATADA: 12.000,00
CANTIDAD EJECUTADA: 480,0





CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3.	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 239,20
CANTIDAD EJECUTADA: 9,57



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	M

CANTIDAD CONTRATADA: 150,00
CANTIDAD EJECUTADA: 6,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.5.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 34,40
CANTIDAD EJECUTADA: 1,38



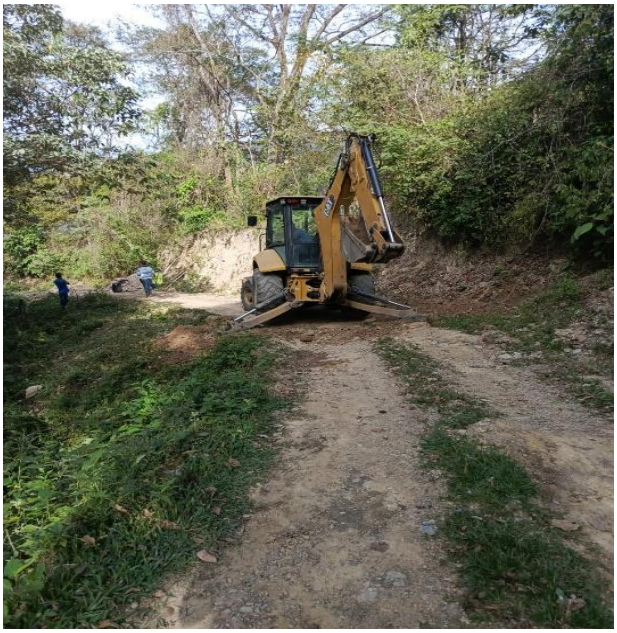


CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.7.	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 537,50
CANTIDAD EJECUTADA: 21,50





CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
	ALCANTARILLA Nº 26 VEREDA MILAGROS	
1.1.	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 1.292,50
CANTIDAD EJECUTADA: 51,70



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.2.	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG

CANTIDAD CONTRATADA: 12.000,00
CANTIDAD EJECUTADA: 480





CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3.	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 239,20
CANTIDAD EJECUTADA: 9,57



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	M

CANTIDAD CONTRATADA: 150,00
CANTIDAD EJECUTADA: 6,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.5.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 34,40
CANTIDAD EJECUTADA: 1,38



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.7.	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 537,50
CANTIDAD EJECUTADA: 21,50





CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
	ALCANTARILLA Nº 28 VEREDA MILAGROS	
1.1.	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 1.292,50
CANTIDAD EJECUTADA: 51,70



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.2.	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG

CANTIDAD CONTRATADA: 12.000,00
CANTIDAD EJECUTADA: 480,0





CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3.	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 239,20
CANTIDAD EJECUTADA: 9,57



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	M

CANTIDAD CONTRATADA: 150,00
CANTIDAD EJECUTADA: 6,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.5.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 34,40
CANTIDAD EJECUTADA: 1,38



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.7.	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 537,50
CANTIDAD EJECUTADA: 21,50



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
	ALCANTARILLA Nº 29 VEREDA MILAGROS	
1.1.	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 1.292,50
CANTIDAD EJECUTADA: 51,70



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.2.	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG

CANTIDAD CONTRATADA: 12.000,00
CANTIDAD EJECUTADA: 480,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3.	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 239,20
CANTIDAD EJECUTADA: 9,57



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	M

CANTIDAD CONTRATADA: 150,00
CANTIDAD EJECUTADA: 6,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.5.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 34,40
CANTIDAD EJECUTADA: 1,38



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.7.	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 537,50
CANTIDAD EJECUTADA: 21,50



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
	ALCANTARILLA Nº 06 VEREDA BOCA DE MONTE	
1.1.	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 1.292,50
CANTIDAD EJECUTADA: 51,70



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.2.	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG

CANTIDAD CONTRATADA: 12.000,00
CANTIDAD EJECUTADA: 480,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3.	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 239,20
CANTIDAD EJECUTADA: 9,57



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	M

CANTIDAD CONTRATADA: 150,00
CANTIDAD EJECUTADA: 6,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.5.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 34,40
CANTIDAD EJECUTADA: 1,38



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.7.	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 537,50
CANTIDAD EJECUTADA: 21,50



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	**DESCRIPCION**	UND
	ALCANTARILLA Nº 13 SAN JOSE	
1.1.	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 1.292,50
CANTIDAD EJECUTADA: 51,70



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.2.	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG

CANTIDAD CONTRATADA: 12.000,00
CANTIDAD EJECUTADA: 480,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3.	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 239,20
CANTIDAD EJECUTADA: 9,57



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	M

CANTIDAD CONTRATADA: 150,00
CANTIDAD EJECUTADA: 6,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.5.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 34,40
CANTIDAD EJECUTADA: 1,38



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.7.	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 537,50
CANTIDAD EJECUTADA: 21,50



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
	ALCANTARILLA Nº 24 VEREDA MORCOTE	
1.1.	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 1.292,50
CANTIDAD EJECUTADA: 51,70



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.2.	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG

CANTIDAD CONTRATADA: 12.000,00
CANTIDAD EJECUTADA: 480,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3.	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 239,20
CANTIDAD EJECUTADA: 9,57



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	M

CANTIDAD CONTRATADA: 150,00
CANTIDAD EJECUTADA: 6,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.5.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 34,40
CANTIDAD EJECUTADA: 1,38



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.7.	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 537,50
CANTIDAD EJECUTADA: 21,50



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
	ALCANTARILLA Nº 27 VEREDA SAN JOSE	
1.1.	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 1.292,50
CANTIDAD EJECUTADA: 51,70



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.2.	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG

CANTIDAD CONTRATADA: 12.000,00
CANTIDAD EJECUTADA: 480,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3.	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 239,20
CANTIDAD EJECUTADA: 9,57



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	M

CANTIDAD CONTRATADA: 150,00
CANTIDAD EJECUTADA: 6,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.5.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 34,40
CANTIDAD EJECUTADA: 1,38



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.7.	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 537,50
CANTIDAD EJECUTADA: 21,50



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
	ALCANTARILLA Nº 23 VEREDA SAN JOSE	
1.1.	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 1.292,50
CANTIDAD EJECUTADA: 51,70



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.2.	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG

CANTIDAD CONTRATADA: 12.000,00
CANTIDAD EJECUTADA: 480,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3.	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 239,20
CANTIDAD EJECUTADA: 9,57



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	M

CANTIDAD CONTRATADA: 150,00
CANTIDAD EJECUTADA: 6,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.5.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 34,40
CANTIDAD EJECUTADA: 1,38



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.7.	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 537,50
CANTIDAD EJECUTADA: 21,50



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
	ALCANTARILLA Nº 30 VEREDA GUACAL	
2.1.	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 1.292,50
CANTIDAD EJECUTADA: 58,75



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.2.	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG

CANTIDAD CONTRATADA: 12.000,00
CANTIDAD EJECUTADA: 480,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.3.	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 239,20
CANTIDAD EJECUTADA: 9,57



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	M

CANTIDAD CONTRATADA: 150,00
CANTIDAD EJECUTADA: 8,0



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.5.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3

CANTIDAD CONTRATADA: 34,40
CANTIDAD EJECUTADA: 1,88



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.7 .	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3

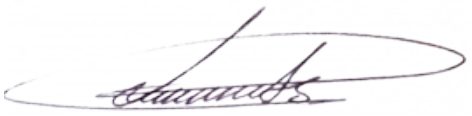
CANTIDAD CONTRATADA: 537,50
CANTIDAD EJECUTADA: 25,82



CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com

14. CONCLUSIONES

- El avance de obra total de ejecución fue del 96.52%
- El avance de obra para el periodo de liquidación fue del 32.52%
- Quedo un valor por ejecutar de $ 30.272.990,41
- El punto crítico de retraso que se ha tuvo en el avance de ejecución del contrato fue sido por el tema de lluvias y que no se ha podido contar con la maquinaria para la ejecución de las diferentes actividades relacionadas con el uso de la misma
- El personal utilizado en la ejecución del contrato fue de la región de influencia de la ejecución del contrato
- Las obras recibidas al momento del corte han cumplido con los parámetros técnicos, por eso han sido recibidas a satisfacción



JORGE ENRIQUE GONZALEZ SANCHEZ
INTERVENTOR

CALLE 5 # 18-58 Barrio cándido quintero Duitama - Boyacá, Teléfono: 3209007407
Email: boyciv_24@hotmail.com