

SEGUIMIENTO OBRAS PLAN DE RECONSTRUCCIÓN MOCOA

Noviembre 10 de 2021



UNGRD

Unidad Nacional para la Gestión
del Riesgo de Desastres

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

Sistema Integrado de Planeación y Gestión de la UNGRD certificado en:



El futuro
es de todos

Presidencia
de la República

1.

SEGUIMIENTO OBRAS DE MITIGACIÓN, VÍAS Y ALCANTARILLADO

OBRAS DE MITIGACIÓN

VALOR TOTAL OBRAS DE MITIGACIÓN

\$175.603 millones



Total de contratos

18 de obra

Ejecución

18

% en Perfeccionamiento ejecución

100%

13 de interventoría

13

100%

Estamos ejecutando **57** intervenciones en total

OBRAS DE VÍAS Y ALCANTARILLADO

VALOR TOTAL OBRAS DE VÍA Y ALCANTARILLADO

\$39.525 millones



Total de contratos

13 de obra

Ejecución

13

% en Perfeccionamiento ejecución

100%

4 de interventoría

4

100%

1.1

SEGUIMIENTO A OBRAS DE MITIGACIÓN EN EJECUCIÓN

AVANCE TOTAL DE OBRAS DE MITIGACIÓN



CUADRO DE CONTROL OBRAS DE MITIGACIÓN

FICHA	VALOR DEL CONTRATO	AVANCE FINANCIERO	AVANCE FISICO				ESTADO
			PROGRAMADO	VALOR PROGRAMADO	EJECUTADO	VALOR EJECUTADO	
2	\$ 32.844.159.281,86	21,74%	22.75%	7.472.046.236,62	75,29%	\$ 24.728.367.523,31	+ 52,54%
3	\$ 4.706.751.939,00	0%	48.03%	2.260.652.956,30	26,92%	\$ 1.267.057.621,98	- 21.11%
4	\$ 6.115.409.901,98	0%	36.70%	2.244.355.434,03	20,08%	\$ 1.227.974.308,32	- 16.62%
5	\$ 7.488.477.539,43	0%	22.82%	1.708.870.574,50	16,97%	\$ 1.270.794.638,44	- 5.85%
6	\$ 11.015.788.965,85	0%	32.09%	3.534.966.679,14	22,90%	\$ 2.522.615.673,18	- 9.19%
7	\$ 12.263.393.477,06	0%	30.50%	3.740.335.010,50	21,21%	\$ 2.601.065.756,48	- 9.29%
8	\$ 7.204.019.704,53	7,22%	33.06%	2.381.648.914,32	34,92%	\$ 2.515.643.680,82	- 1.86%
9	\$ 6.827.896.668,28	4.37%	19.06%	1.301.397.104,97	37,36%	\$ 2.550.902.195,27	+ 18.30%
10	\$ 5.707.351.594,38	0%	14.90%	850.395.387,56	16,00%	\$ 913.176.255,10	+ 1,10%
11	\$ 16.651.641.771,25	0%	13.00%	2.164.713.430,26	15,80%	\$ 2.630.959.399,86	+ 2.8%
12	\$ 26.536.775.722,39	0%	25.32%	6.719.111.612,91	17,05%	\$ 4.524.520.260,67	- 8.27%
13	\$ 2.943.285.850,62	0%	33.89%	997.479.574,78	24,36%	\$ 716.984.433,21	- 9.53%
14	\$ 2.096.212.362,12	0%	13,50%	282.988.668,89	6,05%	\$ 126.820.847,91	- 7.45%
15	\$ 6.705.288.187,44	0%	0,00%		0,00%	\$ 0,00	0,00%
16	\$ 8.981.109.127,00	0%	0,00%		0,00%	\$ 0,00	0,00%
17	\$ 8.470.387.014,00	0%	2.74%	232.088.604,18	1,54%	\$ 130.443.960,02	- 1.20%
18	\$ 4.816.288.237,00	0%	0,00%		0,00%	\$ 0,00	0,00%
TOTAL	\$ 171.374.237.344,19			\$ 35.891.050.188,97 20,94%		\$ 47.727.326.554,57 27.85%	



ACTORES E INVERSIÓN

**FNGRD – UNGRD – SGR –
 MUNICIPIO DE MOCOA**

Valor total del proyecto

\$ 4.201.825.861

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Obra, Interventoría y supervisión

Plazo: VEINTICINCO (25) MESES
 Fecha de suscripción: 15 - MAR - 2019
 Fecha acta de inicio: 26 - JUN - 2019
 Fecha de terminación: 28 - DIC - 2021



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

CONSTRUCCIÓN de muro de contención
77.20 ml Pantalla inclinada **457 m3**

**PERSONAL EN
 OBRA**

Total Obra: 24
 Total Projectado: 26

Local: 24
100%

Foráneo: 0
0%

Calificados: 14
58%

No Calificados: 10
42%

Calificados: 0
0%

No Calificados: 0
0%



45.589

Personas beneficiadas

Contrato de Obra No. 063 del 2019 Valor: \$ 3.841.235.901	Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-261-2019 Valor: \$ 360.589.960
Nombre del Contratista: Virgilio Bravo Sosa	Nombre de la Interventoría: Yahara Maritza Viveros Ortiz
Supervisor UNGRD Carlos Mario Arteaga – Reconstrucción Mocoa	



Fundición andenes



Armado de acero

ALCANCE

- Muro de contención - Río Sangoyaco
- Pantalla inclinada – Río Sangoyaco

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 32.844.159.281,86

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES
Fecha de suscripción: 14 - SEP - 2020
Fecha acta de inicio: 15 - DIC - 2020
Fecha de terminación: 14 - JUN - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

CONSTRUCCIÓN de 1 Jarillón de **1050 ml**

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 70
Total Projectado: 140

Local: 54
77%

Foráneo: 16
23%

Calificados: 23

43%

No Calificados: 31

57%

Calificados: 15

94%

No Calificados: 1

6%



45.589
Personas beneficiadas

Contrato de Obra
No. 9677-PPAL001-977-2020
Valor: \$ 30.418.456.852,86

Nombre del Contratista:
INGECON SA

Contrato de Interventoría
No. 9677-PPAL001-1365-2020
Valor: \$ 2.425.702.429,00

Nombre de la Interventoría:
CONSORCIO INTER JARILLON 2020

Supervisor UNGRD

Ing. Luis Eduardo Torres – Reconstrucción Mocoa



ALCANCE

- Jarillón 1 - Quebrada Taruca

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOCA

Valor total del proyecto

\$ 4.706.751.939,00

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: CATORCE (14) MESES
Fecha de suscripción: 01 – OCT - 2020
Fecha acta de inicio: 12 – FEB - 2021
Fecha de terminación: 11 - ABR - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **4** intervenciones **CONSTRUCCIÓN** de muros y espolones.

PERSONAL EN OBRA

Total Obra:26
Total Projectado:30

Local: 19
73%

Foráneo: 7
27%

Calificados: 16
84%

No Calificados: 3
16%

Calificados: 5
71%

No Calificados: 2
29%



45.589
Personas beneficiadas

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-1025-2020 Valor: \$4.302.041.377,00</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: CONSORCIO RECUPERACIÓN MOCOCA LH 2020</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-139-2020 Valor: \$ 404.710.562,00 (valor para este contrato)</p> <hr/> <p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO HECAD VIAL</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Natalia Cárdenas – Reconstrucción Mocoa</p>	



Excavación para cimentación de espolón 2



Construcción de colcha gavión para muro de protección 6



ALCANCE

- Muro 6 - Río Mulato
- Espolón 1 - Río Mulato
- Espolón 2 - Río Mulato
- Azud 8 - Río Mulato

ACTORES E INVERSIÓN

**FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOCA**

Valor total del proyecto

\$ 6.115.409.901,98

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: **CATORCE (14) MESES**
Fecha de suscripción: 16 – SEP - 2020
Fecha acta de inicio: 12 – FEB - 2021
Fecha de terminación: 11 - ABR - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **3** intervenciones
CONSTRUCCIÓN de muros y espolones.

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 21
Total Projectado: 25

Local: 15
71%

Foráneo: 6
29%

Calificados: 9
60%

No Calificados: 6
40%

Calificados: 2
33%

No Calificados: 4
67%



*La maquinaria se varó, no tienen malla para colchagavión en la obra para continuar con la construcción del muro 7. Se adelanta solo la construcción del azud 9.

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-980-2020 Valor: \$ 5.710.699.339,98</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: HAROLD MUÑOZ MUÑOZ</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-139-2020 Valor: \$ 404.710.562,00 (valor para este contrato)</p> <hr/> <p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO HECAD VIAL</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Natalia Cárdenas – Reconstrucción Mocoa</p>	



Fundición de dentellón de cimentación de azud 9



Instalación de los gaviones de cimentación del azud 9



- Azud 9 - Río Mulato
- Azud 10 - Río Mulato
- Muro 7 - Río Mulato

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
 MUNICIPIO DE MOCOCA

Valor total del proyecto

\$ 7.488.477.539,43

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES
 Fecha de suscripción: 13 – ENE - 2021
 Fecha acta de inicio: 08 – MAR - 2021
 Fecha de terminación: 07 - SEP - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

CONSTRUCCIÓN de 2 diques

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 26
 Total Projectado: 35

Local: 18
69%

Foráneo: 8
31%

Calificados: 14
78%

No Calificados: 4
22%

Calificados: 8
100%

No Calificados: 0
0%



<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-1334-2020 Valor: \$ 6.924.254.899,43</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: CONSORCIO RIO MULATO.</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-141-2021 Valor: \$ 564.222.640,00</p> <hr/> <p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTERVENTORIA RÍO MULATO</p>
<p>Supervisor UNGRD Geo. Nelson Romero Suarez – Reconstrucción Mocoa</p>	



ALCANCE

- Dique Abierto 1 - Río Mulato
- Dique Abierto 2 - Río Mulato

6 CONSTRUCCIÓN DE DIQUE ABIERTO 3 Y MURO 1, AZUD 05 Y MURO 2, AZUD 04, MURO 3, SECTOR RÍO MULATO

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
 MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto
\$ 11.015.788.965,85

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECISEIS (16) MESES
 Fecha de suscripción: 04 – SEP - 2020
 Fecha acta de inicio: 09 – MAR - 2021
 Fecha de terminación: 08 - JUL - 2022

TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **6** intervenciones
CONSTRUCCIÓN de dique, muros y azud.

PERSONAL EN OBRA Total Obra: 38 Total Projectado: 40	Local: 30 79%	Calificados: 14 47%
		No Calificados: 16 53%
	Foráneo: 8 21%	Calificados: 8 100%
		No Calificados: 0 0%



Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-988-2020 Valor: \$ 10.192.609.812,85	Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-116-2021 Valor: \$ 823.179.153,00
Nombre del Contratista: CDF INGENIERIA SAS	Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTERDIQUE 2020
Supervisor UNGRD Geo. Nelson Romero Suarez – Reconstrucción Mocoa	



- ALCANCE**
- Dique Abierto 3
 - Muro 1
 - Azud 05
 - Muro 2
 - Azud 04
 - Muro 3

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 12.263.393.477,06

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES
Fecha de suscripción: 24 – FEB - 2021
Fecha acta de inicio: 09 – MAR - 2021
Fecha de terminación: 08 - SEP - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **10** intervenciones
CONSTRUCCIÓN de muros, azud y obras de drenaje

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 22
Total Projectado: 45

Local: 18
82%

Foráneo: 4
18%

Calificados: 6
33%

No Calificados: 12
67%

Calificados: 4
100%

No Calificados: 0
0%



<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-201-2021 Valor: \$ 11.334.163.511,06</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-344-2021 Valor: \$ 929.229.966,00</p>
<p>Nombre del Contratista: CONSORCIO OBRAS DE PROTECCION 2020</p>	<p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO MUROS MOCOA</p>
<p>Supervisor UNGRD Geo. Nelson Romero Suarez – Reconstrucción Mocoa</p>	



ALCANCE

- Azud 06
- Muro 4
- Azud 07
- Muro 5
- Muro 09
- Azud 11
- Muro 8
- Muro 10
- Azud 12
- Obras de drenaje

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOCA

Valor total del proyecto

\$ 7.204.019.704,53

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES

Fecha de suscripción: 29 – ENE - 2021

Fecha acta de inicio: 12 – MAR - 2021

Fecha de terminación: 11 - SEP - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **1** intervención
CONSTRUCCIÓN de dique abierto.

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 25
Total Projectado: 35

Local: 18
72%

Foráneo: 7
28%

Calificados: 7
39%

No Calificados: 11
61%

Calificados: 5
71%

No Calificados: 2
29%



45.589
Personas beneficiadas

Contrato de Obra
No. 9677-PPAL001-1388-2020
Valor: \$ 6.667.715.826,33

Nombre del Contratista:
CONSORCIO DIQUE 1

Contrato de Interventoría
No. 9677-PPAL001-345-2021
Valor: \$ 536.303.878,1967

(para este contrato)
Nombre de la Interventoría:
CONSORCIO INTERVENTORIA
MOCOCA 2020

Supervisor UNGRD

Ing. Carlos Mario Arteaga – Reconstrucción Mocoa



Fundición



ALCANCE

• Dique Abierto 1 - Q. Taruca

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto
\$ 6.827.896.668,28

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES
Fecha de suscripción: 19 – ENE- 2021
Fecha acta de inicio: 12 – MAR - 2021
Fecha de terminación: 11 - SEP - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **1** intervención
CONSTRUCCIÓN de dique abierto.

PERSONAL EN OBRA Total Obra: 21 Total Projectado: 35	Local: 11 52%	Calificados: 6 55%
		No Calificados: 5 45%
	Foráneo: 10 48%	Calificados: 6 60%
		No Calificados: 4 40%




45.589
Personas beneficiadas

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-1023-2020 Valor: \$ 6.319.593.302,48</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: CONSORCIO MURO RIO MOCOA</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-345-2021 Valor: \$ 508.303.365,8033 (para este contrato)</p> <hr/> <p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTERVENTORIA MOCOA 2020</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Carlos Mario Arteaga – Reconstrucción Mocoa</p>	



 **ALCANCE** • Dique Abierto 2 Sector Quebrada Taruca

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
 MUNICIPIO DE MOCOCHA

Valor total del proyecto

\$ 5.707.351.594,38

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES
 Fecha de suscripción: 19 – NOV - 2020
 Fecha acta de inicio: 16 – MAR - 2021
 Fecha de terminación: 15 - SEP - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **3** intervenciones
CONSTRUCCIÓN de azud y muros.

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 19
 Total Projectado: 35

Local: 14
74%

Foráneo: 5
26%

Calificados: 6
43%

No Calificados: 8
57%

Calificados: 5
100%

No Calificados: 0
0%



45.589
 Personas beneficiadas

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-1119-2020 Valor: \$ 5.280.966.838,95</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: A&A CONSULTORIA E INGENIERIA SAS</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-154-2021 Valor: \$ 426.384.755,43 (para este contrato)</p> <p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTERVENTORES DDA MOCOCHA</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Robinson Lemus - Reconstrucción Mococho</p>	



*Construcción de cimentación
 Gavión entrada y salida azud 11*



Conformación veeduría

ALCANCE

- Azud 11
- Muro 04
- Muro 05

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 16.651.641.771,25

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES
Fecha de suscripción: 02 – OCT - 2020
Fecha acta de inicio: 16 – MAR - 2021
Fecha de terminación: 15 - SEP - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **6** intervenciones **CONSTRUCCIÓN** de Jarillón, azud y muros.

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 52
Total Projectado: 45

Local: 32
62%

Foráneo: 20
38%

Calificados: 6
19%

No Calificados: 26
81%

Calificados: 8
40%

No Calificados: 12
60%



45.589
Personas beneficiadas

Contrato de Obra

No. 9677-PPAL001-1064-2020
Valor: \$ 15.407.631.114,68

Nombre del Contratista:
UNIÓN TEMPORAL OBRAS
RIO SANGOYACO 2020

Contrato de Interventoría

No. 9677-PPAL001-154-2021
Valor: \$ 1.244.010.656,57

(para este contrato)
Nombre de la Interventoría:
CONSORCIO INTERVENTORES
DDA MOCOA

Supervisor UNGRD

Ing. Robinson Lemus - Reconstrucción Mocoa



Construcción Azud 13



Socialización a comunidad y visita campo Jarillon 02



ALCANCE

- Jarillón 02 (200 m)
- Azud 12
- Muro 06
- Azud 13
- Azud 14
- Muro 07

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 26.536.775.722,39

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES

Fecha de suscripción: 05 – FEB - 2021

Fecha acta de inicio: 28 – ABR - 2021

Fecha de terminación: 27 - OCT - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **2** intervenciones **CONSTRUCCIÓN** de Jarillón y espolones.

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 17
Total Projectado: 61

Local: 6
35%

Foráneo: 11
65%

Calificados: 3
50%

No Calificados: 3
50%

Calificados: 9
82%

No Calificados: 2
18%



45.589
Personas beneficiadas

Contrato de Obra
No. 9677-PPAL001-1382-2020
Valor: \$ 24.574.127.979,39

Nombre del Contratista:
CONSORCIO DRAGADO
MOCOA 2020

Contrato de Interventoría
No. 9677-PPAL001-205-2021
Valor: \$ 1.962.647.743,00

Nombre de la Interventoría:
CONSORCIO
INTERDRAGADOS MOCOA

Supervisor UNGRD

Ing. Luis Eduardo Torres - Reconstrucción Mocoa



Comité Técnico



ALCANCE

- Jarillón
- Espolones



El futuro
es de todos

Presidencia
de la República

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOCA

Valor total del proyecto

\$ 2.943.285.850,62

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES
Fecha de suscripción: 09 – MAR - 2021
Fecha acta de inicio: 03 – MAY - 2021
Fecha de terminación: 02 - NOV - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **1** intervención
CONSTRUCCIÓN de azud.

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 38

Total Projectado: 37

Local: 19
50%

Foráneo: 19
50%

Calificados: 11

58%

No Calificados: 8

42%

Calificados: 18

95%

No Calificados: 1

5%

0,0%

Avance
Financiero

33,89%

Programado

24,36%

Ejecutado

28,12%

Atraso referido

Avance Físico



45.589

Personas beneficiadas

Contrato de Obra

No. 9677-PPAL001-311-2021

Valor: \$ 2.723.478.287,36

Nombre del Contratista:

CONSORCIO MIRAVALLE

Contrato de Interventoría

No. 9677-PPAL001-110-2021

Valor: \$ 219.807.563,26

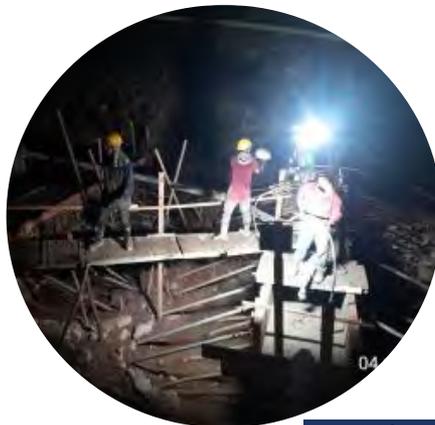
(para este contrato)

Nombre de la Interventoría:

CONSORCIO INTERVENTORIA
PUTUMAYO 2020

Supervisor UNGRD

Ing. Brenda Karin Peña - Reconstrucción Mocoa



Fundición dentellones tercio ribera
izquierda.



ALCANCE

• Azud 10, Sector Río Sangoyaco

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOÁ

Valor total del proyecto

\$ 2.096.212.362,12

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES

Fecha de suscripción: 21 – DIC - 2020

Fecha acta de inicio: 15 – ABR - 2021

Fecha de terminación: 14 - OCT - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **2** intervenciones

CONSTRUCCIÓN de dique abierto y muro de protección.

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 15

Total Projectado: 30

Local: 10
67%

Foráneo: 5
33%

Calificados: 10

100%

No Calificados: 0

0%

Calificados: 5

100%

No Calificados: 0

0%

0,0%

Avance Financiero

13,5%

Programado

6,05%

Ejecutado

55,1%

Atraso referido

Avance Físico



45.589

Personas beneficiadas

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-1330-2020 Valor: \$ 1.938.876.092,45</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: CONSORCIO OBRAS POR COLOMBIA</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-133-2021 Valor: \$ 157.336.269,67 (para este contrato)</p> <hr/> <p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTER – MOCOÁ 2020</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Robinson Lemus Clavijo - Reconstrucción Mocoa</p>	



*Evaluación Jarillon protección Azud 15
Posterior a creciente*



Inducción ambiental personal nuevo



ALCANCE

- Azud 15
- Muro 09

ACTORES E INVERSIÓN

**FNGRD – UNGRD – SGR –
 MUNICIPIO DE MOCOCA**

Valor total del proyecto

\$ 6.705.288.187,44

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES
 Fecha de suscripción: 08 – MAR - 2021
 Fecha acta de inicio: 15 – ABR – 2021
 Fecha de suspensión: 18 – JUL - 2021
 Fecha acta de reinicio: 19 – ENE - 2022
 Fecha de terminación actualizada: 14 - MAR – 2023



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **3** intervenciones **CONSTRUCCIÓN** de dique, azud y muro protección.

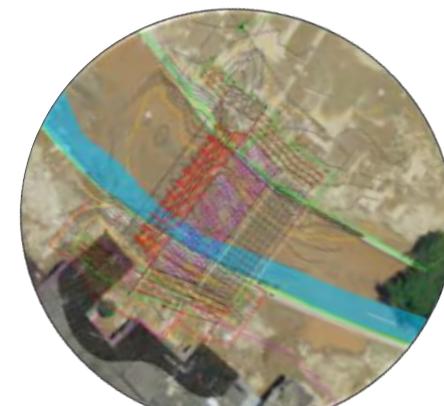
Estado Actual:

El contrato se encuentra suspendido, se solicita prórroga por tres meses más hasta el 19/01/2022. Se realiza ajuste de diseño por parte de Hidroconsulta.

45.589
 Personas beneficiadas



Pausadas Actividades Campo por predial



Modificación a diseños por prediales

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-323-2021 Valor: \$ 6.202.006.626,11</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: CONSORCIO EVI5</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-133-2021 Valor: \$ 503.281.561,33 (para este contrato)</p> <hr/> <p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTER – MOCOCA 2020</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Robinson Lemus Clavijo - Reconstrucción Mocoa</p>	



ALCANCE

- Azud 16 y 17
- Muro 10

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
 MUNICIPIO DE MOCOCA

Valor total del proyecto

\$ 8.981.109.127

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES
 Fecha de suscripción: Pendiente por definir
 Fecha acta de inicio: Pendiente por definir



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

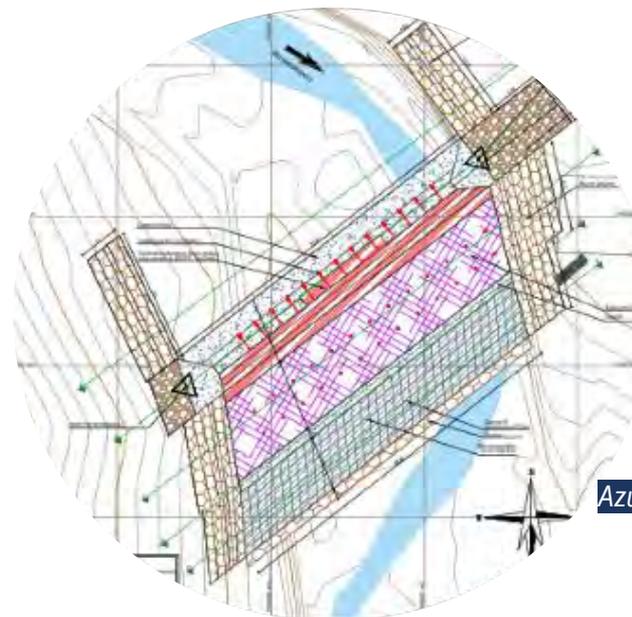
IMPACTO

Este contrato desarrollará **5** intervenciones
CONSTRUCCIÓN de muros y azud.

Estado Actual:

Coordinación entre contratista de obra e interventoría para revisión de cronograma de obra, aprobación de personal. Requerimientos de inicio de ejecución por parte de supervisión a interventoría.

45.589
 Personas beneficiadas



Azud 8 Rio Sangoyaco

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-1342-2020 Valor: \$ 8.307.462.027</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-098-2021 Valor: \$ 673.647.100</p>
<p>-----</p> <p>Nombre del Contratista: CONSORCIO AZUD MOCOCA 520</p>	<p>-----</p> <p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTERVENTORIA MUROS MOCOCA 2020</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Brenda Karin Peña - Reconstrucción Mocoa</p>	



ALCANCE

- Azud 03
- Azud 04
- Azud 07
- Azud 08
- Muro 01

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 8.470.387.014

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIECIOCHO (18) MESES

Fecha de suscripción: 23- JUN- 2021

Fecha acta de inicio: 26 – AGO - 2021

Fecha de terminación: 14 - ENE - 2023



TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras estabilización y recuperación

IMPACTO

Este contrato desarrollará **5** intervenciones
CONSTRUCCIÓN de azud y muros.

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 12
Total Projectado: 40

Local: 7
58%

Foráneo: 5
42%

Calificados: 7
100%

No Calificados: 0
0%

Calificados: 5
100%

No Calificados: 0
0%



45.589
Personas beneficiadas

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-639-2021 Valor: \$ 7.838.331.969</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: CONSORCIO CONSTRUOBRAS MOCOA</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-110-2021 Valor: \$ 632.055.045 (para este contrato)</p> <hr/> <p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTERVENTORIA PUTUMAYO 2020</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Brenda Karin Peña - Reconstrucción Mocoa</p>	



Excavaciones y perfilamiento
Azud 6 y muro 2.



ALCANCE

- Azud 09 y muro 03, Sector Río Sangoyaco.
- Azud 05, azud 06 y muro 02 sector Quebrada Taruca.

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR – MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 4.816.288.237,00

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra



Plazo: DOCE (12) MESES

Fecha de suscripción: 13 – MAR - 2021

Fecha acta de inicio: Se está a la espera de aclaración con Corpoamazonía para dar inicio.

TIPO DE INTERVENCIÓN

Obras de drenaje

IMPACTO

Este contrato desarrollará diferentes intervenciones para el manejo de aguas.

Estado Actual:

Obras complementarias en proceso de ajuste de diseño de conformidad con el avance de las obras de mitigación que se ejecutan en el río Sangoyaco, en proceso de modificación de representante legal dl contrato de obra.

Gestión interinstitucional

*Es importante articular con Corpoamazonía y contraloría para trazar ruta de intervención.

 **45.589**
Personas beneficiadas

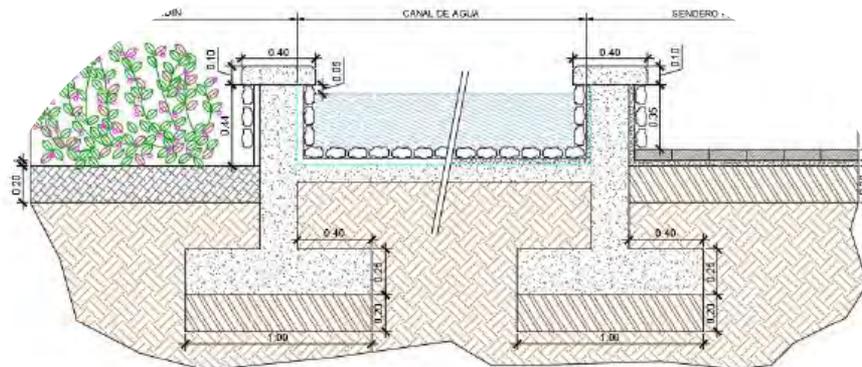


Figura 4-4. Esquema canal.

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-183-2021 Valor: \$ 4.452.771.492,00</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: CONSTRUVAL INGENIERÍA S.A.S.</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-743-2021 Valor: \$ 363.516.745,00</p> <hr/> <p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INGENIERÍA DE MITIGACIÓN</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Eliana Montes Peña – Reconstrucción Mocoa</p>	



ALCANCE

Construcción:

- Cunetas
- Zanjas de Coronación
- Estructuración de Disipación

- Espejos de agua
- Canales y vertederos

1.2

SEGUIMIENTO A VÍAS Y ALCANTARILLADO EN EJECUCIÓN

AVANCE TOTAL DE OBRAS VÍAS Y ALCANTARILLADO



CUADRO DE CONTROL VÍAS Y ALCANTARILLADO

FICHA	VALOR DEL CONTRATO	AVANCE FINANCIERO	AVANCE FISICO				ESTADO
			PROGRAMADO	VALOR PROGRAMADO	EJECUTADO	VALOR EJECUTADO	
1	\$ 8.840.532.147,00	0,00%	9.36%	\$ 827.473.808,96	0,81%	\$ 71.608.310,39	- 8.55%
2	\$ 1.348.270.441,00	0,00%	82.01%	\$ 1.105.716.588,66	81,35%	\$ 1.096.818.003,75	- 0,66%
3	\$ 2.485.717.595,00	0,00%	16.69%	\$ 414.866.266,61	8,20%	\$ 203.828.842,79	- 8.49%
4	\$ 1.089.926.762,00	0,00%	63.09%	\$ 687.634.794,15	48.17%	\$ 525.017.721,26	- 14.92%
5	\$ 3.025.192.404,00	0,00%	22.23%	\$ 672.500.271,41	9.28%	\$ 280.737.855,09	- 12.95%
6	\$ 1.291.868.311,00	0,00%	94.61%	\$ 1.222.236.609,04	96.01%	\$ 1.240.322.765,39	+ 1.40%
7	\$ 2.887.755.648,00	0,00%	16.72%	\$ 482.832.744,35	7,50%	\$ 216.581.673,60	- 9.22%
8	\$ 1.342.679.025,00	0,00%	35.11%	\$ 471.414.605,68	43.72%	\$ 587.019.269,73	+ 8.61%
9	\$ 4.764.101.025,00	0,00%	21.60%	\$ 1.029.045.821,40	18.65%	\$ 888.504.841,16	- 2.95%
10	\$ 1.960.337.973,00	0,00%	61.72%	\$ 1.209.920.596,94	40.54%	\$ 794.721.014,25	- 21.18%
11	\$ 1.365.747.660,00	0,00%	1.03%	\$ 14.067.200,90	4.28%	\$ 58.453.999,85	+ 3.25%
12	\$ 6.644.038.095,94	0,00%	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
13	\$ 2.435.104.449,00	0,00%	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
TOTAL	\$ 39.481.271.535,94			\$ 8.137.709.308,08		\$ 5.963.614.297,27	
				20.61%		15.11%	

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR – MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 8.840.532.147

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: DIEZ (10) MESES
 Fecha de suscripción: 07 – ABR - 2021
 Fecha acta de inicio: 17 – JUN - 2021
 Fecha de terminación: 16 - ABR - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Pavimentación de vías en **7 SECTORES**

PERSONAL EN OBRA Total Obra: 11 Total Projectado: 26	Local: 5 45%	Calificados: 4 80%
		No Calificados: 1 20%
	Foráneo: 6 55%	Calificados: 6 100%
		No Calificados: 0 0%



45.589
 Personas beneficiadas

Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-366-2021 Valor: \$ 8.272.681.997	Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-555-2021 Valor: \$ 567.850.150
Nombre del Contratista: CONSORCIO VIAS MOCOA 040	Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTER VIAS
Supervisor UNGRD Ing. Carlos M. Arteaga – Reconstrucción Mocoa	



Obrero etp II



Obra Vda Pepino



ALCANCE

Mejoramiento de las vías urbanas mediante pavimentación en concreto hidráulico en los siguientes sectores:

- Barrio Jardines de Babilonia – La Unión.

- Calle 1A sur entre Cementerio y Carrera 8 vía Pasto.
- Barrio Primero de Enero.
- Barrio Venecia.
- Barrio Obrero II Etapa.
- Barrio San Andrés.
- Centro Poblado el Pepino.

2 CANALIZACIÓN EN TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y SANITARIAS EN EL BARRIO EL CARMEN Y OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS BAJO CAÑAVERAL Y PRADO NORTE

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR – MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$1.348.270.441

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: CUATRO (4) MESES
 Fecha de suscripción: 05 – MAR - 2021
 Fecha acta de inicio: 19 – ABR - 2021
 Fecha de finalización por prórroga : 18 - DIC – 2021



TIPO DE INTERVENCIÓN

Control de inundaciones y canalización en tubería de aguas lluvias y sanitarias

IMPACTO

Se realizará intervención en **2 SECTORES**

PERSONAL EN OBRA Total Obra: 24 Total Projectado: 25	Local: 22 92%	Calificados: 12 55%
		No Calificados: 10 45%
	Foráneo: 2 8%	Calificados: 0 0%
		No Calificados: 2 100%



 **45.589**
Personas beneficiadas

Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-378-2021 Valor: \$ 1.258.851.707	Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-551-2021 Valor: \$ 89.396.558
Nombre del Contratista: JAVIER GUSTAVO OSPINA	Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTER 5HG
Supervisor UNGRD Ing. Eliana Montes Peña – Reconstrucción Mocoa	



Excavación para instalación de tubería red sanitaria barrio El Carmen



Instalación de formaleta para cámaras barrios Prado Norte – Bajo Cañaverál

Control de inundaciones, optimización y ampliación del sistema de alcantarillado sanitario:

- Barrio el Carmen
- Barrio Bajo Cañaverál y Prado Norte.

 **ALCANCE**

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOCA

Valor total del proyecto

\$ 2.485.717.595

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: SEIS (6) MESES

Fecha de suscripción: 13 – ABR - 2021

Fecha acta de inicio: 19 – JUL – 2021

Fecha de terminación: 18 – ENE – 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Pavimentación **7 vías** en **2** sectores

PERSONAL EN OBRA Total Obra: 8 Total Projectado: 25	Local 8	Calificados 5
	100%	63%
		No Calificados 3
		37%
	Foráneo 0	Calificados 0
	0%	0%
		No Calificados 0
		0%



 **45.589**
Personas beneficiadas

Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-399-2021 Valor: \$ 2.320.900.325	Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-551-2021 Valor: \$ 164.817.270
Nombre del Contratista: CONSORCIO NOMADAS PUTUMAYO	Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTER 5HG
Supervisor UNGRD Ing. Eliana Montes Peña – Reconstrucción Mocoa	



Instalación de subbase
Barrio Piñayaco



 **ALCANCE**

Mejoramiento de las vías urbanas mediante pavimentación en concreto hidráulico en los siguientes sectores:

- Barrio Piñayaco Z4 - 2ª.
- Barrio Piñayaco Z4 - 2B.

- Barrio Piñayaco Z4 – 3.
- Barrio Piñayaco Z4 – 4.
- Barrio Peñón Z5 – 1.
- Barrio Peñón Z5 - 2B.
- Barrio Peñón Z5 – 3.

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOCA

Valor total del proyecto

\$ 1.089.926.762

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: CINCO (5) MESES
Fecha de suscripción: 19 – MAR – 2021
Fecha acta de inicio: 27 – ABR – 2021
Fecha de finalización actualizada por prórroga:



11 - DIC - 2021

TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Pavimentación **6 VÍAS** en **1 SECTOR**

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 17
Total Projectado: 25

Local: 15
88%

Foráneo: 2
12%

Calificados: 3

20%

No Calificados: 12

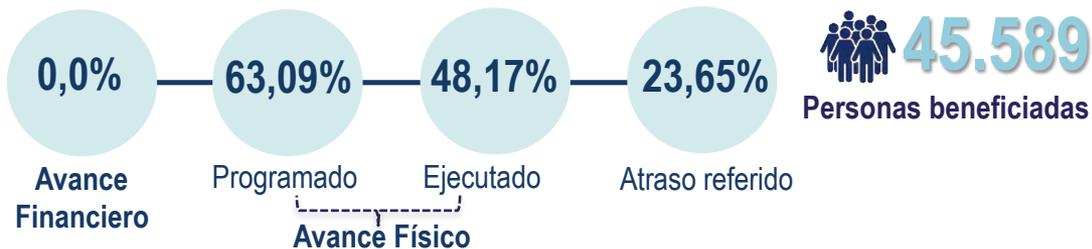
80%

Calificados: 2

100%

No Calificados: 0

0%



<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-407-2021 Valor: \$ 1.017.658.395</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-551-2021 Valor: \$ 72.268.367</p>
<p>Nombre del Contratista: ALEX ALBERTO CALVACHE MENA</p>	<p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTER 5HG</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Eliana Montes Peña – Reconstrucción Mocoa</p>	



Fundición de placas



ALCANCE

Mejoramiento de las vías urbanas mediante pavimentación en concreto hidráulico en los siguientes sectores:

- Barrio El Dorado Z4-14
- Barrio El Dorado Z4-15
- Barrio El Dorado Z4-16
- Barrio El Dorado Z4-17
- Barrio El Dorado Z4-18
- Barrio El Dorado Z4-19

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR – MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 3.025.192.404

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: SEIS (6) MESES
Fecha de suscripción: 07 – ABR - 2021
Fecha acta de inicio: 06 – JUL – 2021
Fecha de terminación: 05 - ENE - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Pavimentación **7 VÍAS** en **2 SECTORES**

PERSONAL EN OBRA Total Obra: 12 Total Projectado: 25	Local: 12 100%	Calificados: 8 67%
		No Calificados: 4 33%
	Foráneo: 0 0%	Calificados: 0 0%
		No Calificados: 0 0%



Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-492-2021 Valor: \$ 2.824.604.874	Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-551-2021 Valor: \$ 200.587.530
Nombre del Contratista: CONSORCIO VIAS DE MOCOA	Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTER 5HG
Supervisor UNGRD Ing. Eliana Montes Peña – Reconstrucción Mocoa	



Instalación de formaleta para fundición de placas TRAMO VI

ALCANCE

Mejoramiento de las vías urbanas mediante pavimentación en concreto hidráulico en los siguientes sectores:

- Condominio Norte Z5-30.

- Condominio Norte Z5-31.
- Barrio Villa Diana Tramo I.
- Barrio Villa Diana Tramo IV.
- Barrio Villa Diana Tramo V.
- Barrio Villa Diana Tramo VI.
- Barrio Villa Diana Tramo IX.

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR – MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 1.291.868.311

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: SEIS (6) MESES
Fecha de suscripción: 24 – MAR - 2021
Fecha acta de inicio: 19 – ABR - 2021
Fecha de terminación: 18 - NOV - 2021



TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Pavimentación de **1 vía**

PERSONAL EN OBRA Total Obra: 25 Total Projectado: 25	Local: 24 96%	Calificados: 7 29%
		No Calificados: 17 71%
	Foráneo: 1 4%	Calificados: 1 100%
		No Calificados: 0 0%




45.589
Personas beneficiadas

Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-518-2021 Valor: \$ 1.206.210.066	Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-551-2021 Valor: \$ 85.658.245
Nombre del Contratista: UNION TEMPORAL CAIMARON	Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTER 5HG
Supervisor UNGRD Ing. Eliana Montes Peña – Reconstrucción Mocoa	



Fundición tapas de cámaras y esquinas

Mejoramiento de las vías urbanas mediante pavimentación en concreto hidráulico en los siguientes sectores:

- Urbanización Villa Caimarón CII 15 y sector de Quinta Paredes entre Cra 13 y Cra 17.

ALCANCE

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
 MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 2.887.755.648

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: OCHO (8) MESES
 Fecha de suscripción: 08 – ABR - 2021
 Fecha acta de inicio: 19 – ABR - 2021
 Fecha de terminación: 18 - ENE - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Pavimentación **8 VÍAS** en **3 SECTORES**

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 8
 Total Projectado: 25

Local: 7
88%

Foráneo: 1
12%

Calificados: 3

43%

No Calificados: 4

57%

Calificados: 1

100%

No Calificados: 0

0%



<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-554-2021 Valor: \$ 2.696.280.960</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-551-2021 Valor: \$ 191.474.688</p>
<p>Nombre del Contratista: CONSORCIO ORC 2020</p>	<p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTER 5HG</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Eliana Montes Peña – Reconstrucción Mocoa</p>	



Instalación de geotextil y pedraplén



Visita técnica de Planeación y Empresa de Energía para movimiento de postes

ALCANCE

Mejoramiento de las vías urbanas mediante pavimentación en concreto hidráulico en los siguientes sectores:

- Barrio Villa Daniela Z4 – 7A.
- Barrio Villa Daniela Z4 – 7B.
- Barrio Villa Daniela Z4 – 8.
- Barrio Villa Daniela Z4 – 10.
- Barrio Jardines de Babilonia Z5-27.
- Barrio Jardines de Babilonia Z5-28.
- Urbanización Caimarón Cra 14 entre CII 11 Y CII 12.

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOCA

Valor total del proyecto

\$1.342.679.025

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: SIETE (7) MESES
Fecha de suscripción: 19 – ABR - 2021
Fecha acta de inicio: 26 – ABR - 2021
Fecha de terminación: 09 - ENE - 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Pavimentación de **1 vía**

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 18
Total Projectado: 25

Local: 18
100%

Foráneo: 0
0%

Calificados: 7
39%

No Calificados: 11
61%

Calificados: 0
0%

No Calificados: 0
0%



45.589
Personas beneficiadas

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-636-2021 Valor: \$ 1.253.593.696</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-551-2021 Valor: \$ 89.085.329</p>
<p>Nombre del Contratista: CONSORCIO PAVIMENTOS CAPITAL</p>	<p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTER 5HG</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Eliana Montes Peña – Reconstrucción Mocoa</p>	



Fundición de placas



Construcción de andén



ALCANCE

Mejoramiento de las vías urbanas mediante pavimentación en concreto hidráulico en los siguientes sectores:

- Anillo Vial Miraflores - La Loma

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR – MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 4.764.101.025

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra



Plazo: OCHO (8) MESES
Fecha de suscripción: 10 – MAY – 2021
Fecha acta de inicio: 08 – JUL – 2021
Fecha de terminación: 07 – MAR -2022

TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Este contrato desarrollará **4 SECTORES** intervenciones de vías urbanas.

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 30
Total Projectado: 37

Local: 27
90%

Foráneo: 3
10%

Calificados: 15

56%

No Calificados: 12

44%

Calificados: 3

100%

No Calificados: 0

0%

0,0%

Avance Financiero

21,60%

Programado

18,65%

Ejecutado

13,65%

Atraso referido

Avance Físico

45.589

Personas beneficiadas

Contrato de Obra

No. 9677-PPAL001-532-2021
Valor: \$ 4.268.718.305

Nombre del Contratista:

CONSORCIO PAVIMENTOS MOCOA

Contrato de Interventoría

No. 9677-PPAL001-774-2021
Valor: \$ 495.382.720

Nombre de la Interventoría:

CONSORCIO INTERPAVIMENTOS EDUPAC

Supervisor UNGRD

Ing. Brenda Karin Peña - Reconstrucción Mocoa



Pavimentación longitud de 184 m. Carril derecho y 92 m. Carril izquierdo)- Barrio Olímpico.

ALCANCE

Ciudadela deportiva entre Cll 12 y Cra 7, y Cra 6 entre Cll 4 barrio Jose Homero y Cll 7 sur urbanización Villa de Leiva 11a y Cll 2 sur entre Cra 2 colinas del sur y Cra 8.

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 1.960.337.973

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra

Plazo: CINCO (5) MESES
Fecha de suscripción: 29 – ABR – 2021
Fecha acta de inicio: 06 – JUL – 2021
Fecha de terminación: 05 – ENE – 2022



TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Pavimentación de **1 vía**

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 20
Total Projectado: 25

Local: 20
100%

Foráneo: 0
0%

Calificados: 4
20%

No Calificados: 16
80%

Calificados: 0
0%

No Calificados: 0
0%



<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-549-2021 Valor: \$1.830.025.649 Nombre del Contratista: CONSORCIO PAVIMENTOS MOAC CONSTRUCCIONES</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-551-2021 Valor: \$ 130.312.324 (Para este contrato) Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTER 5HG</p>
<p>Supervisor UNGRD Ing. Eliana Montes Peña – Reconstrucción Mocoa</p>	



Fundición de huella e instalación de aceros



ALCANCE

Mejoramiento de las vías urbanas mediante construcción de placa huella:

- Cruce vía nacional Mocoa – Pitalito entrada a vereda Nueva Esperanza

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR – MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 1.365.747.660

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra



Plazo: **OCHO (8) MESES**
Fecha de suscripción: 18 – JUN - 2021
Fecha acta de inicio: 17 – SEP - 2021
Fecha de terminación: 16 - MAY - 2022

TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Este contrato desarrollará **1 SECTOR** intervenciones de vías urbanas.

PERSONAL EN OBRA

Total Obra: 18
Total Projectado: 21

Local: 13
72%

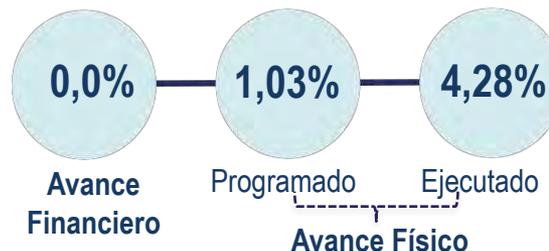
Foráneo: 5
28%

Calificados: 6
46%

No Calificados: 7
54%

Calificados: 5
100%

No Calificados: 0
0%



45.589
Personas beneficiadas

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-550-2021 Valor: \$ 1.282.799.166</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: DIEGO DAVID MELO CAMPIÑO</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-969-2021 Valor: \$ 82.948.494 (Para este contrato)</p> <hr/> <p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTERVENTORIA PAVIMENTOS 063</p>
<p>Supervisor UNGRD Natalia Cárdenas – Reconstrucción Mocoa</p>	



Instalación de valla informativa



Excavación mecánica y desalojo de material sobrante



ALCANCE

Barrio Chiparos, Zona comprendida en la z5-34a-34b CII barrio la reserva entre vía a Pitalito y límite de zona 5 (a)

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR –
MUNICIPIO DE MOCOA

Valor total del proyecto

\$ 6.644.038.095,94

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Interventoría - Obra



Plazo: DOCE (12) MESES

Fecha de suscripción: 15 – JUN - 2021

Fecha acta de inicio: No cuenta aún con fecha de acta.

TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Este contrato desarrollará **1 SECTOR** intervenciones de vías urbanas.

Estado Actual:

La UNGRD ya dio los recursos adicionales para la red de alcantarillado sanitario, en trámite para incorporarlos al contrato de obra.

45.589

Personas beneficiadas



Evidencia fotográfica de las condiciones actuales del tramo a intervenir



<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-900-2021 Valor: \$ 6.240.520.933</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: CONSORCIO VIAS 897</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-969-2021 Valor: \$ 403.517.162,94</p> <hr/> <p>Nombre de la Interventoría CONSORCIO INTERVENTORIA PAVIMENTOS 063</p>
<p>Supervisor UNGRD Natalia Cárdenas – Reconstrucción Mocoa</p>	



ALCANCE

- CII 29 entre vía Pitalito y variante San Francisco

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD – SGR – MUNICIPIO DE MOCOCA

Valor total del proyecto

\$ 2.435.104.449

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD: Obra e interventoría

Plazo: **OCHO (8) MESES**
Fecha de suscripción: 10 – MAY – 2021
Fecha acta de inicio: Pendiente



TIPO DE INTERVENCIÓN

Mejoramiento de Vías Urbanas

IMPACTO

Este contrato desarrollará **1 SECTOR** intervenciones de vías urbanas.

Estado Actual:

Gestión con Alcaldía Municipal para revisión y aprobación de diseños de alcantarillado pluvial y conexión del mismo.

 **45.589**
Personas beneficiadas

<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-1113-2021 Valor: \$ 2.435.104.449</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-774-2021 Valor: \$ 495.382.720</p>
<p>Nombre del Contratista: MEGACONSTRUCCIONES S.A.S</p>	<p>Nombre de la Interventoría: CONSORCIO INTERPAVIMENTOS EDUPAC</p>
<p>Supervisor UNGRD Brenda Karin Peña– Reconstrucción Mocoa</p>	



ALCANCE

- Vía urbana mediante la pavimentación en concreto hidráulico en la urbanización Quintas de la Colina.

2.

SEGUIMIENTO VIVIENDA URBANA Y RURAL

VIVIENDA URBANA SAUCES II

Informe corte: 7 de noviembre de 2021

CONTRATOS DE OBRA SAUCES II



TOTAL VIVIENDAS

1.209



VIVIENDAS ENTREGADAS SAUCES I

300

NO. VIVIENDAS



436

CONTRATISTA

CONSORCIO MOCOA 2019

VALOR

\$25.732 millones

*AVANCE



30,52%

AVANCE FINANCIERO



5%



473

CONSORCIO MOCOA 2019

\$27.915 millones



30,07%



5%

TOTAL DE
VIVIENDAS



909

VALOR TOTAL

\$53.647 millones

Estudios y diseños 100%,(243) y 98,23% (244), Movimiento de tierras 186 terrazas listas. Continúa figuración de hierro para cimentaciones, muros y placa entrepiso viviendas de las manzanas T, U, I, AE, AF, AH Y AG, 4 cuadrillas de mano de obra, fundidas cimentaciones para 24 viviendas de la manzana T. Llegada a obra de acero para muros y cimentaciones, 4 viviendas con muros primer piso fundido, inicio llegada a la obra de la segunda formaleta. Pronto pago cumplimiento hito estudios y diseños contrato 243 \$3.900 millones, cumplimiento hito 3 parcial 24 cimentaciones fundidas \$318 millones. En elaboración y formalización ajuste contratos 243 y 244 cumplimiento metas entrega de viviendas hasta 31/07/2022.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Contratista

HMV ingenieros LTDA

Valor

\$7.049.420.065

Avance financiero

20,05%

METAS DICIEMBRE 2021

La totalidad de las viviendas se entregarán antes de finalizar el periodo de gobierno.

La fecha de culminación no se altera (Julio 2022).



390	156	48	56	909
Viviendas en cimentación	En estructura	Terminadas	En acabados y cubierta	Viviendas terminadas en total



ACTIVIDADES RELEVANTES

- Movimiento de tierras 36.262,5 m³ de tierra (incluido expansión).
- Manzana T: 20 cimentaciones fundidas, 4 cimentaciones listas para fundir, 4 viviendas con muros de primer piso fundido, 2 viviendas con placa entrepiso lista para fundir, 10 viviendas con malla e instalaciones de muro de primer piso listas para montar formaleta.
- Manzana U: 8 viviendas con ciclópeos fundidos, 2 viviendas en excavación ciclópeos, 4 viviendas con excavación de cimentaciones, 2 viviendas con acero de cimentación.
- Manzana I: 8 viviendas con excavación de ciclópeos.
- Manzanas AE AF: 6 viviendas con excavación de ciclópeos.
- Manzanas AH AG: 2 viviendas con excavación de ciclópeos.
- Continúa movimiento de tierras para terracedos.
- Continúa figuración de hierro para cimentaciones, muros y placa entrepiso.
- Celebrada audiencia de incumplimiento estudios y diseños, Contrato 244, multa \$91 millones.
- Una Cuadrilla de mano de obra no Laboró 2 días, Inconvenientes Consorcio trámite pago.
- Se solicitó a Consorcio incrementar el número de obreros para cumplir metas.



VIVIENDA URBANA SAUCES II

 CONSORCIO MCOCA 2019		PROYECTO SAUCES II							F-SST-67
		CONTROL DIARIO PERSONAL							Versión I
									11/03/2019
SEMANA I DEL 31 AL 06-11-21							TOTAL PERSONAL POR CONTRATISTA		
PERSONAL STAFF	ACTIVIDAD	L	M	M	J	V	S	D	PROMEDIO
CONSORCIO MCOCA 2019	ADMINISTRACION DE OBRA	2	7	7	7	7	8	2	6
CONSORCIO MCOCA 2019	AUXILIARES DE OBRA, AUXILIAR ADMON	2	3	3	3	3	3	0	2
INTERVENTORIA HMV	PERSONAL OFICINA, OPERATIVOS	0	8	7	8	8	8	0	6
TOTAL		4	18	17	18	18	19	2	14

CONTRATISTA	ACTIVIDAD	TOTAL PERSONAL POR CONTRATISTA							PROMEDIO
		L	M	M	J	V	S	D	
TOPOGRAFO	TOPOGRAFO CONSORCIO MCOCA 2019	0	2	2	2	2	2	0	1
SEGURIDAD PRIVADA AMCOVID	CELAJURIA OBRA	2	2	2	2	2	2	2	2
CONSTRUCTORA EYJ SAS	CIMENTACION	39	60	0	0	54	34	0	27
JVC CONSTRUCCIONES	OPERADORES MOVIMIENTO DE TIERRAS	0	0	0	0	0	0	0	0
JVC CONSTRUCCIONES	CONDUCTORES DE VOLQUETA	0	0	0	0	0	0	0	0
JVC CONSTRUCCIONES	PALETEROS Y LIMPIALLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0
EDUARDO MORA	OPERADORES MOVIMIENTO DE TIERRAS	0	0	1	1	1	1	1	1
EDUARDO MORA	CONDUCTORES DE VOLQUETA	0	0	6	5	5	5	5	4
EDUARDO MORA	PALETEROS Y LIMPIALLANTAS, DESPACHADOR	0	0	2	2	3	3	3	2
ELECTROSERVIG	INSTALACION DE TUBERIA ELECTRICA	0	2	2	2	2	2	0	1
YENI CONSTANZA MIGUEZ	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	0	0	0	1	1	1	0	0
JE INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	CIMENTACION	8	8	8	10	15	15	16	13
CASTAÑEDA COSNTRUCTORA SAS	CIMENTACION			7	9	10	7	7	8
SINIESTERRA CONSTRUCCIONES SAS	CIMENTACION	6	6	10	10	11	14	12	10
TOTAL		55	80	40	52	106	86	46	69

PERSONAL EN OBRA Total Obra: 112	Local: 66 59%	Calificados: 7 11%
		No Calificados: 59 89%
	Foráneo: 46 41%	Calificados: 3 7%
		No Calificados: 43 93%



VIVIENDAS URBANAS

N° DE
VIVIENDAS



87

Aportes de
FONVIVIENDA



5.764 millones

Valor otorgado por FONVIVIENDA
a través del Convenio
No. 9677-PPAL001-783-2018



AVANCES

- Se cuenta con la estructuración técnica, jurídica y financiera de las versiones del Anexo Técnico y de la justificación para las invitaciones a cotizar. Pendiente la aprobación de la implantación de las 909 unidades de vivienda.



AVANCES



- **Mocoa Disperso:** El día 28/09/2021, a las 11:40 am; se culmina la audiencia de adjudicación del proceso No. **FNGRD-LP-002-2021**, cuyo título es: “**REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL RURAL DISPERSAS EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MOCOCA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**”, <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2175246&isFromPublicArea=True&isModal=False>, adjudicando el proceso al CONSORCIO OTES MOCOCA 1.

El consorcio realizó las gestiones pendientes ante la DIAN, con base a ello la UNGRD remitió la instrucción para elaboración de contrato a la Fiduprevisora, estando a la espera de la misma para obtención de pólizas por parte del contratista.

PROCESO DE INTERVENTORIA: El 09/11/2021 se realizó la publicación del concurso de méritos abierto para la interventoría de las 36 viviendas de interés social rural en el municipio de Mocoa, bajo el numero del proceso FNGRD-CMA-001-2021.

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2376922&isFromPublicArea=True&isModal=False>

UNGRD	
Precio estimado total:	240.667.980 COP
Número del proceso	FNGRD-CMA-001-2021
Título:	INTERVENTORIA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL RURAL DISPERSAS EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MOCOCA
Fase:	Presentación de observaciones
Estado:	Publicado
Descripción:	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL RURAL DISPERSAS EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MOCOCA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN EL ESTUDIO PREVIO Y SU ANEXO TÉCNICO EN EL DESARROLLO DEL CONVENIO 9677 PPAL001 668 2017, SUSCRITO ENTRE EL FONDO NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
Tipo de proceso	Concurso de méritos abierto



VIVIENDA RURAL NUCLEADA

N° DE VIVIENDAS



216

INVERSIÓN



Urbanismo **10.110 mill**
 Vivienda **15.870 mill**
 PTAR: **1.500 mill**
 Subestación eléctrica: **3.500 mill**
 Total: **\$ 30.980 millones**

\$ 9.516.549.300 En convenio con **Banco Agrario**

\$21.463.764.291 Recursos faltantes

AVANCES

- **Mocoa Nucleada:** A la fecha se cuenta con el aval técnico del **BAC** para iniciar la ejecución del proyecto de vivienda.

La consultoría SPIA realizó los ajustes al prototipo de vivienda estando en revisión para aval final por parte del BAC.

A la fecha se cuenta con la estructuración técnica del proyecto para la apertura del proceso de licitación, estando pendiente la asignación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para el cierre financiero del mismo.

De los 216 hogares a los cuales les fueron asignados los subsidios para vivienda rural nucleada, A la fecha por parte del **BAC** se encuentran revisados y aprobados 211 hogares (97.7%) incluidas las 40 sustituciones solicitadas por la alcaldía y tramitadas por la UNGRD.

Con relación al compromiso del **Director de la UNGRD** se realizó consulta al **BAC** para definir la situación de los 5 hogares de la comunidad MUSURRUNAKUNA que solicitan la construcción de las viviendas en el predio entregado a esta comunidad en la Vrda. El Pepino, estando a la espera de respuesta, pues este cambio constituiría la creación de otro proyecto que deberá ser estructurado y avalado de manera por el BAC.

3.

SEGUIMIENTO OTRAS INFRAESTRUCTURAS

ACTORES E INVERSIÓN

FNGRD – UNGRD: \$11.194 millones
MINISTERIO DE EDUCACIÓN: Asistencia técnica

Inversión total del proyecto

\$ 11.194 millones

EJECUTOR

FNGRD – UNGRD : Obra, Interventoría y supervisión

Plazo: VEINTICINCO (25) MESES

Fecha de suscripción: 25 - ABR -2018

Fecha acta de inicio: 13 - NOV - 2018

Fecha de finalización: 30 - ENE – 2022 (Según fecha contractual).



TIPO DE INTERVENCIÓN

CONSTRUCCIÓN de infraestructura educativa.

IMPACTO

24 aulas para **960** alumnos 

Estado Actual:

Se viene avanzando el tramite de adición de recursos al convenio para terminar con el proyecto de Megacolegio. Contrato de obra suspendido, a la espera de que el Plan Maestro de alcantarillado realice la construcción de la red para poder realizar las pruebas pertinentes del proyecto.



<p>Contrato de Obra No. 9677-PPAL001-225-2018 Valor: \$ 10.462.078.032,00</p> <hr/> <p>Nombre del Contratista: Consortio Colegio Mocoa</p>	<p>Contrato de Interventoría No. 9677-PPAL001-228-2018 Valor: \$732.329.530,00</p> <hr/> <p>Nombre de la Interventoría: INGEVAL S.A.S.</p>
<p>Supervisor UNGRD Yineth Arinda Cumplido Botello – Subdirección para la Reducción del Riesgo</p>	

PROYECTO CENTRO PENITENCIARIO



ENTIDADES PARTICIPANTES:
 USPEC - INPEC - ALCALDIA DE
 MOCOA - UNGRD

ALCANCE:
 Compra de predio de 11 hectáreas
 para la construcción de nuevo
 ERON y su escrituración y registro.

ESTADO:
 En proceso de adquisición por parte de la
 Alcaldía de Mocoa.
 El Municipio está estructurando el proyecto de
 acuerdo en el que se solicita al concejo Municipal
 autorización para la compra del predio.

RECONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MOCOCA

OBJETO: RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MOCOCA - PUTUMAYO

ETAPA

1

ALCANCE

- Construcción bocatoma de fondo de 300 l/s en concreto de 4000PSI.
- Construcción de desarenador de alta tasa de 104 l/s y optimización existente.
- Construcción PTAP convencional de 107 l/s.
- Tratamiento de lodos de 215 l/s.
- Optimización PTAP existente 107 l/s .
- Construcción de 2 tanques de almacenamiento de 927 m3 y 1.533 m3.
- Suministro e instalación de 16.811 m de tuberías de conducción.
- Suministro e instalación de 12.960 m de tuberías de distribución.
- Suministro e Instalación de 6.104 medidores.

CONTRATISTA	Mario Germán García García
INTERVENTOR	Edgar Uribe y CIA S.A.S – EUCO S.A.S
CONSULTOR	CDM Smith
FECHA DE INICIO	27-JUN-2017
FECHA FINALIZACIÓN	17-OCT-2020
% AVANCE EJECUTADO	94%
VALOR EJECUTADO	\$22.280.368.732,12



ETAPA

2

ALCANCE

- Optimización de la planta de tratamiento existente.
- Optimización de las redes de acueducto que actualmente están construidas en asbesto cemento en zonas de distribución existentes en la ciudad de Mocoa.
- Se instalarán micromedidores en conexiones domiciliarias existentes de ½ a 4". las cuales incluyen cajilla y medidor y suministro e instalación de medidores con cajilla.
- Se realizarán las obras civiles necesarias para realizar la interconexión de las redes existentes con las nuevas redes que permitan prestar el servicio.

CONTRATISTA	Aguas Mocoa S.A. E.S.P
INTERVENTOR	Edgar Uribe y CIA S.A.S – EUCO S.A.S
VALOR CONTRATO OBRA	\$2.954.350.397
FECHA INICIO	22-JUN-2021
FECHA FINALIZACIÓN	22-NOV-2021
% PROGRAMADO ETAPA I Y II	85%
% EJECUTADO ETAPA I Y II	20%
ESTADO	Proyecto en ejecución, se adelanta actividades de instalación de micromedidores, empalmes en redes de distribución y líneas de conducción y optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable existente.



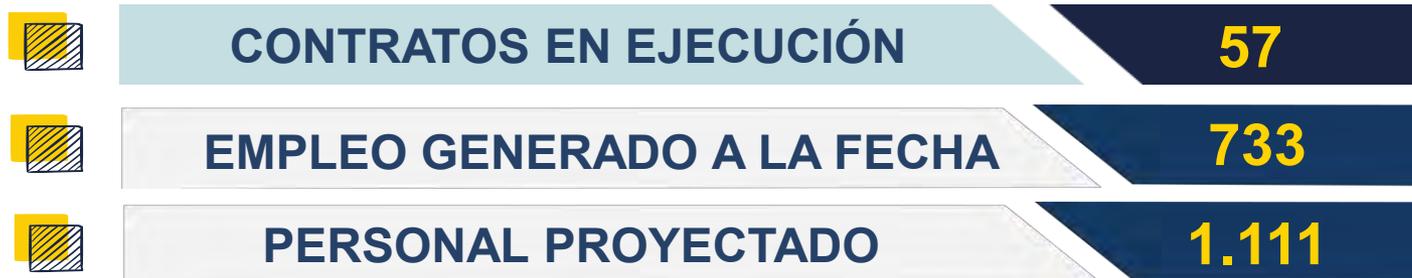
El futuro
es de todos

Presidencia
de la República

4.

GENERACIÓN DE EMPLEO

GENERACIÓN DE EMPLEO



	27/10/21	10/11/21		27/10/21	10/11/21
MANO DE OBRA LOCAL	369	532	MANO DE OBRA FORÁNEA	141	201
CALIFICADOS	202	233	CALIFICADOS	119	128
NO CALIFICADOS	167	299	NO CALIFICADOS	22	73
PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	72%	73%	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	28%	27%

	ACTUALES	PROYECTADOS TOTAL
EMPLEOS INDIRECTOS	1.319	2.000
EMPLEOS INDUCIDOS	293	444
TOTAL EMPLEOS	1,613	2.444

GRACIAS

