



ORDEN DE TRABAJO

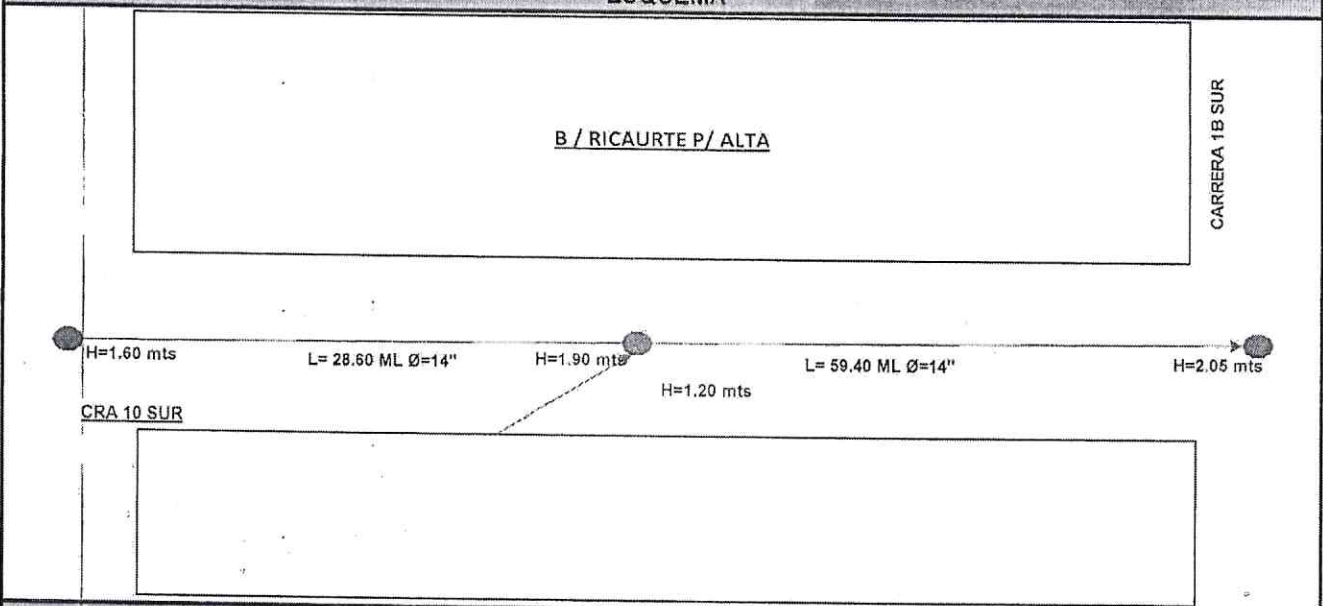
ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección:
 Contratista:
 Supervisor:

B / Ricaurte Cra 10 sur Calles 15 - 16
 MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 LADY JOANNA BONILLA MEDINA

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localización y Replanteo Topográfico					
Tramo 1 14"	28.60 /				28.60
Tramo 2 14"	59.40 /				59.40
Tramo 3 8"	4.00 /				
	88.00 /			Total	88.00
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					
Tramo 1	28.60 /	1.60 /	1.90 /	0.90 /	45.05
Tramo 2	59.40 /	1.90 /	2.05 /	0.90 /	105.58
Tramo 3	6.00 /	1.00 /	1.20 /	0.80 /	5.28
Sobre Ancho	25.00 /	1.80 /	1.80 /	1.00 /	45.00
Domiciliarias					
# 15-23	6.90 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.66
# 15-75	6.90 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.66
# 15-43	7.10 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.94
# 15-43	7.10 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.94
# 15-33	7.20 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	10.08
# 15-25	6.90 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.66
# 15-19	7.30 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	10.22
# 15-17	8.40 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	11.76
# 15-23	8.40 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	11.76
# 15-31	7.00 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.80
# 15-66	6.50 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.10
# 15-54/56	6.50 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.10
# 15-46	6.90 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.66

OK!
OK!



ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección:
 Contratista:
 Supervisor:

B / Ricaurte Cra 10 sur Calles 15 - 16
 MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 LADY JOANNA BONILLA MEDINA

# 15-36	6.50 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.10 /
# 15-38	6.00 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	8.40 /
# 15-28	6.10 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	8.54 /
# 15-18	8.30 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	11.62 /
# 15-18	7.80 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	10.92 /
	127.80				
Menos Descuento de Tubería 6"					-2.26
Menos Descuento de Tubería 8"					-0.07
Menos Descuento de Tubería 14"					-2.76
				Total	374.73
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina					374.73
Excavacion Mecanica 0-2 mts					
Excavaciones en material común y Conglomerado					
Tramo 1	28.60 /	1.60 /	1.90 /	0.90 /	45.05
Tramo 2	59.40 /	1.90 /	2.05 /	0.90 /	105.58
Tramo 3	6.00 /	1.00 /	1.20 /	0.80 /	5.28
Excavacion para Cama Gravilla	94.00 /		0.20 /	0.90 /	16.92
				Total	172.83
Excavacion Manual 0-2 mts					
En Material Común					
Domiciliarias					
# 15-23	6.90 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.66
# 15-75	6.90 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.66
# 15-43	7.10 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.94
# 15-43	7.10 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.94
# 15-33	7.20 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	10.08
# 15-25	6.90 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.66
# 15-19	7.30 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	10.22
# 15-17	8.40 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	11.76
# 15-23	8.40 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	11.76
# 15-31	7.00 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.80
# 15-66	6.50 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.10
# 15-54/56	6.50 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.10
# 15-46	6.90 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.66
# 15-36	6.50 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.10
# 15-36	6.50 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	9.10
# 15-38	6.00 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	8.40
# 15-38	6.00 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	8.40
# 15-28	6.10 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	8.54
# 15-28	6.10 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	8.54
# 15-28	6.10 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	8.54
# 15-18	8.30 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	11.62
# 15-18	8.30 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	11.62
# 15-18	7.80 /	1.60 /	1.90 /	0.80 /	10.92
				Total	178.92
Rorura Pavimento E=0,10 m					
# 15-23	0.80 /	0.80 /			0.64
# 15-75	0.80 /	0.80 /			0.64
# 15-43	0.80 /	0.80 /			0.64
# 15-43	0.80 /	0.80 /			0.64
# 15-33	0.80 /	0.80 /			0.64
# 15-25	0.80 /	0.80 /			0.64
# 15-19	0.80 /	0.80 /			0.64
# 15-17	0.80 /	0.80 /			0.64

OK!

OK!

OK!



ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección:
 Contratista:
 Supervisor:

B / Ricaurte Cra 10 sur Calles 15 - 16
 MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 LADY JOANNA BONILLA MEDINA

# 15-23	0.80 /	0.80 /		0.64 /
# 15-31	0.80 /	0.80 /		0.64 /
# 15-66	0.80 /	0.80 /		0.64 /
# 15-54/56	0.80 /	0.80 /		0.64 /
# 15-46	0.80 /	0.80 /		0.64 /
# 15-36	0.80 /	0.80 /		0.64 /
# 15-38	0.80 /	0.80 /		0.64 /
# 15-28	0.80 /	0.80 /		0.64 /
# 15-18	0.80 /	0.80 /		0.64 /
# 15-18	0.80 /	0.80 /		0.64 /
			Total	11.52
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora				
Area Red Principal	18.00 /		4.00 /	72.00 /
	4.00 /		2.00 /	8.00 /
			Total	80.00
Sum e Int Tubería 6"				
# 15-23	6.90 /			6.90
# 15-75	6.90 /			6.90
# 15-43	7.10 /			7.10
# 15-43	7.10 /			7.10
# 15-33	7.20 /			7.20
# 15-25	6.90 /			6.90
# 15-19	7.30 /			7.30
# 15-17	8.40 /			8.40
# 15-23	8.40 /			8.40
# 15-31	7.00 /			7.00
# 15-66	6.50 /			6.50
# 15-54/56	6.50 /			6.50
# 15-46	6.90 /			6.90
# 15-36	6.50 /			6.50
# 15-38	6.00 /			6.00
# 15-28	6.10 /			6.10
# 15-18	8.30 /			8.30
# 15-18	7.80 /			7.80
			Total	127.80
Sum e Int Tubería 14"				
Red Principal	88.50 /			88.50
Señalización en Guadua				
Cama en Gravilla Tubería	96.00 /	2.00 /		192.00
	94.00 /		0.20	0.90
				16.92
Sillas Yee 14*6				
# 15-23	1.00 /			1.00
# 15-75	1.00 /			1.00
# 15-43	1.00 /			1.00
# 15-43	1.00 /			1.00
# 15-33	1.00 /			1.00
# 15-25	1.00 /			1.00
# 15-19	1.00 /			1.00
# 15-17	1.00 /			1.00
# 15-23	1.00 /			1.00
# 15-31	1.00 /			1.00

OK

OK

OK

OK

OK

OK



ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / Ricaurte Cra 10 sur Calles 15 - 16
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA MEDINA

# 15-66	1.00 /			1.00
# 15-54/56	1.00 /			1.00
# 15-46	1.00 /			1.00
# 15-36	1.00 /			1.00
# 15-38	1.00 /			1.00
# 15-28	1.00 /			1.00
# 15-18	1.00 /			1.00
# 15-18	1.00 /			1.00
			Total	18.00
Cajas de Inspeccion				
# 15-23	1.00 /			1.00
# 15-75	1.00 /			1.00
# 15-43	1.00 /			1.00
# 15-43	1.00 /			1.00
# 15-33				
# 15-25	1.00 /			1.00
# 15-19	1.00 /			1.00
# 15-17	1.00 /			1.00
# 15-23	1.00 /			1.00
# 15-31	1.00 /			1.00
# 15-66	1.00 /			1.00
# 15-54/56	1.00 /			1.00
# 15-46	1.00 /			1.00
# 15-36	1.00 /			1.00
# 15-38	1.00 /			1.00
# 15-28	1.00 /			1.00
# 15-18	1.00 /			1.00
# 15-18	1.00 /			1.00
			Total	17.00
Entibado Continuo Madera	85.00 /	2.00 /	1.50 /	255.00
Valla Informativa IBAL	2.00 /			2.00

OK!

OK!
OK!

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
PRELIMINARES				
Localización y replanteo Topográfico	m	88.00 /	\$ 4,084.80	\$ 359,462.40
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina	M3/comp	374.73 /	\$ 43,302.40	\$ 16,226,915.70
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	374.73 /	\$ 54,921.60	\$ 20,581,034.15
EXCAVACIONES A MANO				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común	m3	178.92 /	\$ 24,872.00	\$ 4,450,098.24
EXCAVACIONES A MAQUINA				
Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	172.83 /	\$ 19,283.20	\$ 3,332,686.53
CONCRETOS				
Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	11.52 /	\$ 67,438.40	\$ 776,890.37
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	4.00 /	\$ 29,560.00	\$ 118,240.00
Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	11.52 /	\$ 18,252.00	\$ 210,263.04
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	80.00 /	\$ 14,596.80	\$ 1,167,744.00

**ORDEN DE TRABAJO**

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / Ricaurte Cra 10 sur Calles 15 - 16
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: LADY JOANNA BONILLA MEDINA

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
De Diámetro 6"	ml	127.80 /	\$ 45,625.60	\$ 5,830,951.68
De Diámetro 8"	ml	4.00 /	\$ 64,121.60	\$ 256,486.40
De Diámetro 14"	ml	88.50 /	\$ 167,983.20	\$ 14,866,513.20
CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
Caja de Inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	17.00 /	\$ 314,848.80	\$ 5,352,429.60
OTROS				
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	192.00 /	\$ 13,500.00	\$ 2,592,000.00
Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	16.92 /	\$ 97,848.80	\$ 1,655,601.70
Suministro e instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	18.00 /	\$ 299,820.00	\$ 5,396,760.00
Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	255.00 /	\$ 25,078.40	\$ 6,394,992.00
Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	2.00 /	\$ 373,333.60	\$ 746,667.20
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO				\$ 90,315,736.20
AIU 25%				\$ 22,578,934.05
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$ 112,894,670.25

Contratista

Supervisor IBAL



CANTIDADES DE OBRA
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

CÓDIGO: SB-R-AL-110
FECHA VIGENCIA: 2018-08-22
VERSIÓN: 02

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

ACTA FINAL DE OBRA

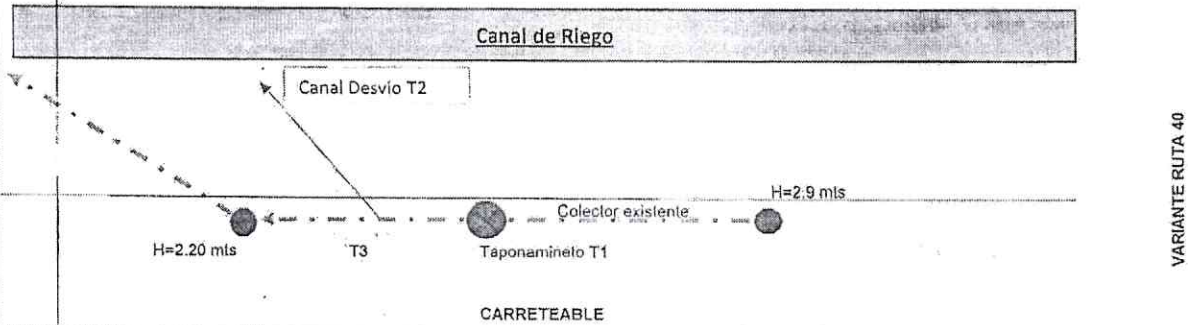
Dirección:

VARIANTE RUTA 40 FRENTE A POLLOS GAR ✓

Supervisor:

LADY JOANNA BONILLA MEDINA ✓

ESQUEMA



MEMORIAS DE CALCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localización y Replanteo Topografico					
Tramo 1	10.00				10.00
Tramo 2	15.00				15.00
Tramo 3	13.00				13.00
				Total	38.00 ✓
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					
Tramo 1	10.00		2.90	1.00	29.00 ✓
Tramo 2	15.00		3.00	1.50	67.50 ✓
Tramo 3	13.00		2.60	0.90	30.42 ✓
Menos Descuento de Tubería 12"					-2.69
				Total	124.23 ✓
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a					124.23 ✓
Excavacion Mecanica					
Excavaciones en material común y Conglomerado					
Tramo 1	10.00		1.45	1.00	14.50 ✓
Tramo 2	15.00		1.50	1.50	33.75 ✓
Tramo 3	13.00		1.30	0.90	15.21 ✓
				Total	63.46 ✓
Valla Informativa IBAL	1.00				1.00 ✓

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCION	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
PRELIMINARES				
Localización y replanteo Topografico	ml	38.00 ✓	\$ 4,084.80	\$ 155,222.40
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	124.23 ✓	\$ 32,154.40	\$ 3,994,667.54
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio	m3/comp	124.23 ✓	\$ 54,921.60	\$ 6,823,126.32
EXCAVACIONES A MAQUINA				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	63.46 ✓	\$ 19,283.20	\$ 1,223,711.87
OTROS				
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	10.00 ✓	\$ 13,500.00	\$ 135,000.00
Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	1.00 ✓	\$ 373,333.60	\$ 373,333.60
Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	glb	1.00 ✓	\$ 946,596.80	\$ 946,596.80
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO				\$ 13,651,658.53
AIU 25%				\$ 3,412,914.63
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$ 17,064,573.17

Contratista

Supervisor IBAL



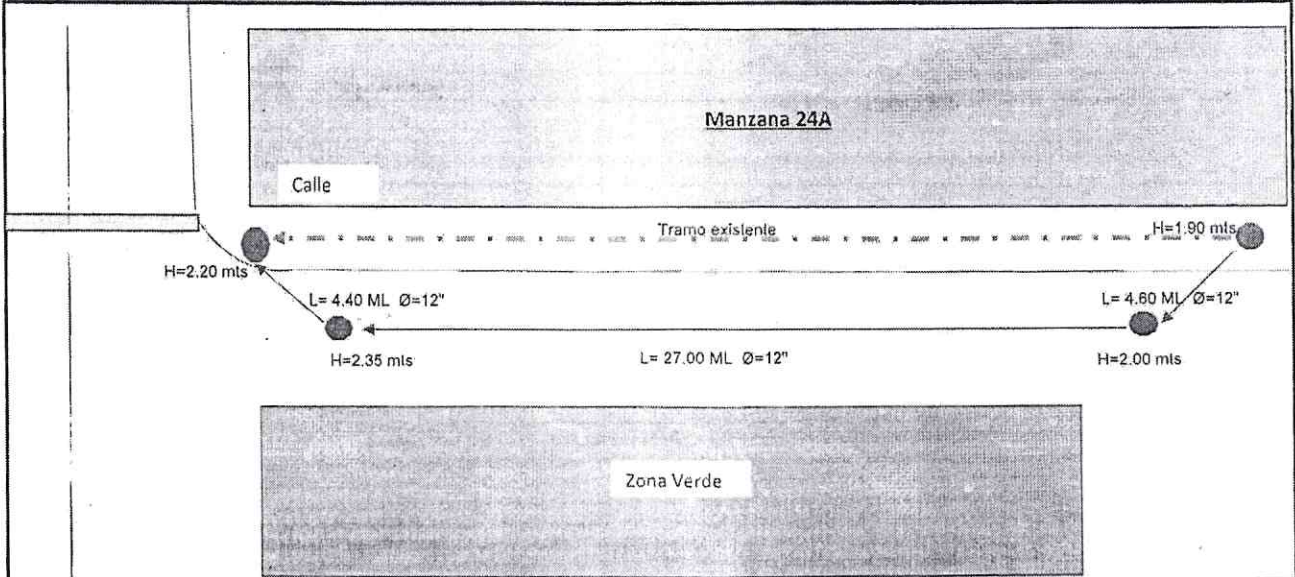
CANTIDADES DE OBRA
 SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

CÓDIGO: SB-R-AL-110
 FECHA VIGENCIA: 2018-08-22
 VERSIÓN: 02

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022
ACTA FINAL DE OBRA

Dirección: B/ Topacio Mz 24A
Supervisor: LADY JOANNA BONILLA MEDINA
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localización y Replanteo Topografico					
Tramo 1	4.60				4.60
Tramo 2	27.00				27.00
Tramo 3	4.40				4.40
				Total	36.00
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					
Tramo 1	4.60	1.90	2.00	0.90	8.07
Tramo 2	27.00	2.00	2.35	1.00	58.73
Tramo 3	4.40	2.35	2.20	1.00	10.01
Apique 1	5.00		1.90	1.50	14.25
Apique 2	1.50		2.00	1.65	4.95
Apique 3	1.50		1.90	1.65	4.70
Sobre Ancho 1	6.00		1.90	0.56	6.38
Domiciliarias					
Manzana 24A					
# 1				0.60	0.00
# 2				0.60	0.00
# 3				0.60	0.00
# 4				0.60	0.00
	0.00				
Menos Descuento de Tubería 6"					0.00
Menos Descuento de Tubería 12"					-1.77
				Total	105.33
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina (Excavaciones + Rotura de pavimento e=					114.33
Excavacion Mecanica					
Excavaciones en material común y Conglomerado					



CANTIDADES DE OBRA
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

CÓDIGO: SB-R-AL-110
FECHA VIGENCIA: 2018-08-22
VERSIÓN: 02

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

ACTA FINAL DE OBRA

Dirección: B/ Topacio Mz 24A
Supervisor: LADY JOANNA BONILLA MEDINA
Fecha Inicio: **Fecha Terminación:**

Camalen Gravilla Tubería	36.00		0.10	0.90	3.24	
Sillas Yee 12*6						
# 1	1.00				1.00	
# 2	1.00				1.00	
# 3	1.00				1.00	
# 4	1.00				1.00	
				Total	4.00	
Pozos de Inspeccion D=1.20 m						
	Base	Pañete	Cilindro	Cono	Pasos	Aro Tapa
Pozo 1	1.00	1.05	1.05	1.00	3.00	1.00
Pozo 2	1.00	0.75	0.75	1.00	2.00	1.00
Totales	2.00	1.80	1.80	2.00	5.00	2.00
Cajas de Inspeccion						
# 1	1.00					1.00
# 2	1.00					1.00
# 3	1.00					1.00
# 4	1.00					1.00
					Total	4.00
Rotura de Pavimento Combinado	36.00		1.20		43.20	
Valla Informativa IBAL	1.00				1.00	

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
PRELIMINARES				
Localización y replanteo Topografico	ml	36.00	\$ 4,084.80	\$ 147,052.80
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	114.33	\$ 32,154.40	\$ 3,676,127.34
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	105.33	\$ 54,921.60	\$ 5,784,746.59
EXCAVACIONES A MANO				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común	m3	39.74	\$ 24,872.00	\$ 988,382.07
EXCAVACIONES A MAQUINA				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	74.31	\$ 19,283.20	\$ 1,432,876.74
CONCRETOS				
Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	6.00	\$ 67,438.40	\$ 404,630.40
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	41.76	\$ 114,288.80	\$ 4,772,700.29
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	72.00	\$ 14,596.80	\$ 1,050,969.60
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) De Diámetro 12"	ml	36.50	\$ 119,316.80	\$ 4,355,063.20



CANTIDADES DE OBRA
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

CÓDIGO: SB-R-AL-110
FECHA VIGENCIA: 2018-08-22
VERSIÓN: 02

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

ACTA FINAL DE OBRA

Dirección: B/ Topacio Mz 24A
Supervisor: LADY JOANNA BONILLA MEDINA
Fecha Inicio: **Fecha Terminación:**

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION					
Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	2.00 /	\$ 404,143.20	\$	808,286.40
Pañete interior	ml	1.80 /	\$ 90,384.00	\$	162,691.20
Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	1.80 /	\$ 390,345.60	\$	702,622.08
Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	2.00 /	\$ 362,017.60	\$	724,035.20
Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	5.00 /	\$ 15,732.80	\$	78,664.00
Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	4.00 /	\$ 314,848.80	\$	1,259,395.20
OTROS					
Señalización en Guadua C/3 mts y Pollsombra de h=2mts	ml	71.00 /	\$ 13,500.00	\$	958,500.00
Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	3.24 /	\$ 97,848.80	\$	317,030.11
Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	4.00 /	\$ 287,733.60	\$	1,150,934.40
Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	75.40 /	\$ 25,078.40	\$	1,890,911.36
Suministro de valla Informativa de piso según diseño IBAL	und	1.00 /	\$ 373,333.60	\$	373,333.60
Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	glb	1.00 /	\$ 946,596.80	\$	946,596.80
ITEMS NO PREVISTOS					
Instalación Tubería Plástica o lisa D=6"	ml	24.00 /	\$ 18,826.00	\$	451,824.00
Instalación Arotapa Vibrocompactada	und	2.00 /	\$ 250,000.00	\$	500,000.00
Rotura de Pavimento Combinado 0.25 m	M2	43.20 /	\$ 49,000.00	\$	2,116,800.00
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO				\$	35,054,173.38
AIU 25%				\$	8,763,543.35
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$	43,817,716.73

Contratista

Supervisor IBAL



ORDEN DE TRABAJO

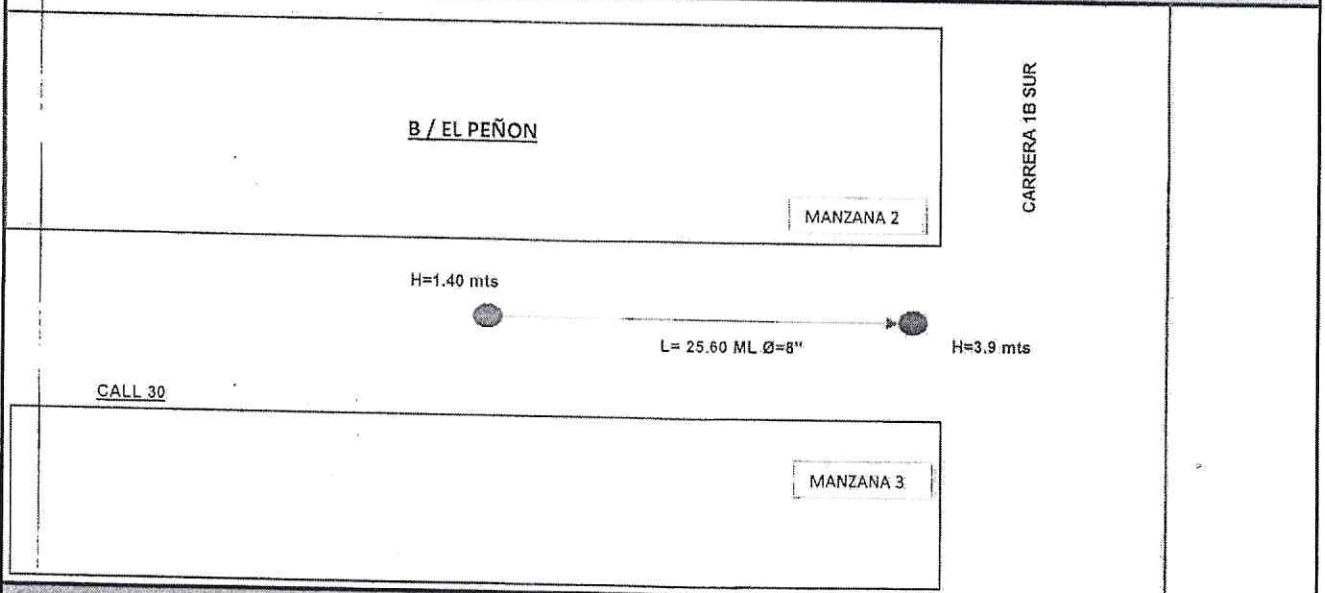
No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / El Peñon Manzanas 2 y 3 (Cra 1B Sur Calle 30)
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

ESQUEMA



MEMORIAS DE CALCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localizacion y Replanteo Topografico					
Tramo 1	25.60 /				25.60
				Total	25.60
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					
Tramo 1	25.60 /	1.02 /	2.62 /	0.90 /	41.93
Sobre Ancho	4.40 /	2.50 /	2.50 /	1.30 /	14.30
Sobre Ancho	2.50 /	2.50 /	2.50 /	2.50 /	15.63
Sobre Ancho	2.00 /	1.00 /	1.00 /	0.80 /	1.60
Domiciliarias					
Manzana 2					
# 6	3.30 /	1.00 /	2.00 /	0.60 /	2.97
# 7	3.30 /	1.00 /	2.00 /	0.60 /	2.97
# 8	3.30 /	1.00 /	2.00 /	0.60 /	2.97
Manzana 3					
# 10	3.30 /	1.00 /	2.00 /	0.60 /	2.97
# 11	3.30 /	1.00 /	2.00 /	0.60 /	2.97
# 12	3.30 /	1.00 /	2.00 /	0.60 /	2.97
	19.80 /				
Menos Descuento de Tubería 6"					-0.35
Menos Descuento de Tubería 8"					-0.80
				Total	90.12
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina					94.87
Excavacion Manual 0-2 mts					



ORDEN DE TRABAJO

No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / El Peñon Manzanas 2 y 3 (Cra 1B Sur Calle 30)
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

Excavaciones en material común y Conglomerado					
Tramo 1	25.60 /	1.02 /	2.62 /	0.90 /	60.36
Excavacion para Cama Gravilla	25.60 /		0.30 /	0.90 /	6.91
En Material Comun					
Domiciliarias					
Manzana 2					
# 6	3.00 /	0.85 /	2.00 /	0.60 /	3.60
# 7	3.00 /	0.85 /	2.00 /	0.60 /	3.60
# 8	3.00 /	0.85 /	2.00 /	0.60 /	3.60
Manzana 3					
# 10	3.00 /	0.85 /	2.00 /	0.60 /	3.60
# 11	3.00 /	0.85 /	2.00 /	0.60 /	3.60
# 12	3.00 /	0.85 /	2.00 /	0.60 /	3.60
				Total	88.88
Rotura pavimento Rígido E= 0,15 m.					
Area Red Principal	16.50 /			0.90	14.85
	4.00 /			3.00	12.00
	5.30 /			1.30	6.89
Domiciliarias					
Manzana 2					
# 8	1.90 /			1.10	2.09
Manzana 3					
# 11	1.30 /			0.50	0.65
				Total	36.48
Construccion Placa Concreto 3000 psi					
Area Red Principal	16.50 /			0.90 /	14.85
	4.00 /			3.00 /	12.00
	5.30 /			1.30 /	6.89
	1.30 /			0.50 /	0.65
				Total	34.39
Corte de Pavimento Rígido					
Red Principal	16.50 /			2.00 /	33.00
	4.00 /			2.00 /	8.00
	5.30 /			2.00 /	10.60
				Total	51.60
Sum e Int Tuberia 6"					
Manzana 2					
# 6	3.30 /				3.30
# 7	3.30 /				3.30
# 8	3.30 /				3.30
Manzana 3					
# 10	3.30 /				3.30

OK
OK
OK
OK



ORDEN DE TRABAJO

No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / El Peñon Manzanas 2 y 3 (Cra 1B Sur Calle 30)
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

# 11	3.30 /				3.30
# 12	3.30				3.30
Sum e Int Tuberia 8"				Total	19.80
Red Principal	26.10 /				26.10
Señalización en Guadua	31.60 /	2.00 /			63.20
Cama en Gravilla Tuberia	25.60		0.30 /	0.90 /	6.91
Sillas Yee 8x6					
Manzana 2					
# 6	1.00 /				1.00
# 7	1.00 /				1.00
# 8	1.00 /				1.00
Manzana 3					
# 10	1.00 /				1.00
# 11	1.00 /				1.00
# 12	1.00 /				1.00
				Total	6.00
Cajas de Inspeccion					
Manzana 2					
# 6					
# 7	1.00 /				1.00
# 8	1.00 /				1.00
Manzana 3					
# 10	1.00 /				1.00
# 11	1.00 /				1.00
# 12	1.00 /				1.00
				Total	5.00
Valla Informativa IBAL	1.00 /				1.00

PRESUPUESTO DE OBRA

REF	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
1,0	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo Topográfico	m	25.60 /	\$ 4,084.80	\$ 104,570.88
1,9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina	M3/comp	94.87 /	\$ 43,302.40	\$ 4,107,927.85
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	90.12 /	\$ 54,921.60	\$ 4,949,735.31
3,0	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	88.88 /	\$ 24,872.00	\$ 2,210,543.77
6,0	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6,7	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,13 m.	m2	34.39 /	\$ 108,205.60	\$ 3,721,190.58
6,12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	36.48 /	\$ 29,560.00	\$ 1,078,348.80
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	51.60 /	\$ 14,596.80	\$ 753,194.88
19,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
19,1.6	Suministro e instalación de Aro tapa Completa Vibro compactada	und	1.00 /	\$ 613,008.80	\$ 613,008.80
19,1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	5.00 /	\$ 314,848.80	\$ 1,574,244.00
20,0	OTROS				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	63.20 /	\$ 13,500.00	\$ 853,200.00



ORDEN DE TRABAJO

No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / El Peñon Manzanas 2 y 3 (Cra 1B Sur Calle 30)
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	6.91 /	\$ 97,848.80	\$ 676,330.91
20,6	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	6.00 /	\$ 149,018.40	\$ 894,110.40
20,54	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	1.00 /	\$ 373,333.60	\$ 373,333.60
ITEMS NO PREVISTOS					
INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)					
	De Diámetro 6"	ml	19.80 /	\$ 18,826.00	\$ 372,754.80
	De Diámetro 8"	ml	26.10 /	\$ 28,239.00	\$ 737,037.90
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO					\$ 23,019,532.48
AIU 25%					\$ 5,754,883.12
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU					\$ 28,774,415.60

Contratista

Supervisor IBAL



ORDEN DE TRABAJO

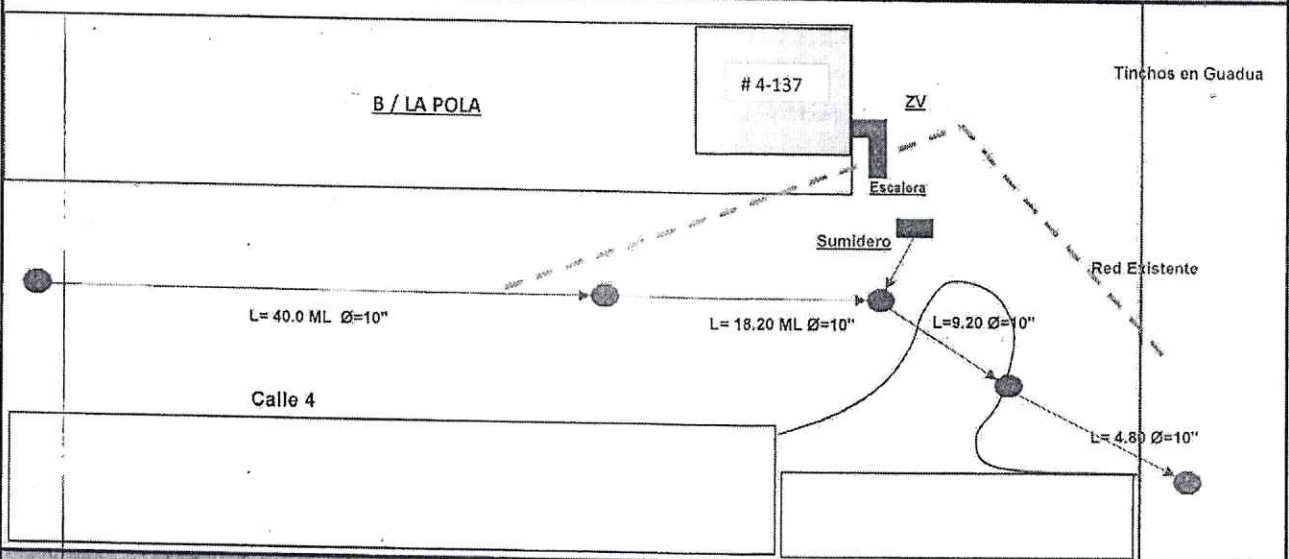
ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección:
Contratista:
Supervisor:

B / La Pola Cra 4B Calle 5
MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
LADY JOANNA BONILLA

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localización y Replanteo Topográfico					
Tramo 1	40.00				40.00
Tramo 2	18.20				18.20
Tramo 3	9.20				9.20
Tramo 4	4.80				4.80
				Total	72.20
Acarreo Interno					
Zona de salud hacia calle 5	296.82 ✓			0.60 ✓	178.09
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					
Tramo 1	40.00 ✓	1.87 ✓	2.37 ✓	0.80 ✓	67.84
Tramo 2	18.20 ✓	2.87 ✓	1.07 ✓	0.90 ✓	32.27
Tramo 3	9.20 ✓	3.48 ✓	1.26 ✓	0.90 ✓	19.62
Tramo 4	4.80 ✓	2.26 ✓	1.63 ✓	0.90 ✓	7.60
Sobre Ancho	25.00 ✓	1.20 ✓	1.20 ✓	0.70 ✓	24.76
Lleno Tubería Retirada	44.00 ✓	1.50 ✓	1.50 ✓	0.70 ✓	41.58
Total	72.20 ✓				
Domiciliarias					
CALLE 4B # 4-137	6.50 ✓	0.85 ✓	1.30 ✓	0.60 ✓	5.07
CALLE 4B #4-135	5.00 ✓	0.85 ✓	1.30 ✓	0.60 ✓	3.90
CALLE 4B #4-125	6.90 ✓	0.85 ✓	1.30 ✓	0.60 ✓	5.38
CALLE 4B #4-126	9.60 ✓	0.85 ✓	1.30 ✓	0.60 ✓	7.49
CALLE 4B #4-123	5.50 ✓	0.85 ✓	1.30 ✓	0.60 ✓	4.29
CALLE 4B #4-113	5.10 ✓	0.85 ✓	1.30 ✓	0.60 ✓	3.98
CALLE 4B #4-134	2.00 ✓	0.85 ✓	1.30 ✓	0.60 ✓	1.56
CALLE 4B#4-107	5.30 ✓	0.85 ✓	1.30 ✓	0.60 ✓	4.13
CALLE 4B # 4-95	5.20 ✓	0.85 ✓	1.30 ✓	0.60 ✓	4.06
	51.10 ✓				

OK



ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / La Pola Cra 4B Calle 5
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

Llenos Tras Trichos	40.88 /		1.00 /	0.50 /	20.44
Menos Descuento de Tubería 6"					-0.90
Menos Descuento de Tubería 8"	58.20 /				-1.28
Menos Descuento de Tubería 10"	14.00 /				-3.54
				Total	248.24
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina					296.82
Excavacion Mecanica 0-2 mts					
Excavaciones en material común y Conglomerado					
Tramo 1	40.00	1.87	2.37	0.80	67.84
Tramo 2	18.20	2.87	1.07	0.90	32.27
Tubería Retirada	44.00	1.50	1.50	0.70	46.20
Excavacion para Cama Gravilla	72.20		0.20	0.90	13.00
				Total	159.30
Excavacion Manual 0-2 mts					
En Material Comun					
Red Principal					
Tramo 3	9.20	3.48	1.26	0.90	19.62
Tramo 4	4.80	2.26	1.63	0.90	7.60
Excavacion Pozos					
Pozo 1	2.60				2.94
Pozo 2	3.60				4.07
Pozo 3	4.13				4.67
Pozo 4	2.80				3.17
Domiciliarias					
CALLE 4B # 4-137	6.50	1.10	1.55	0.60	6.05
CALLE 4B #4-135	5.00	1.10	1.55	0.60	4.65
CALLE 4B #4-125	6.90	1.10	1.55	0.60	6.42
CALLE 4B #4-126	9.60	1.10	1.55	0.60	8.93
CALLE 4B #4-123	5.50	1.10	1.55	0.60	5.12
CALLE 4B #4-113	5.10	1.10	1.55	0.60	4.74
CALLE 4B #4-134	2.00	1.10	1.55	0.60	1.86
CALLE 4B#4-107	5.30	1.10	1.55	0.60	4.93
CALLE 4B # 4-95	5.20	1.10	1.55	0.60	4.84
				Total	89.60
Sutura pavimento fluido E= 0.15 m.					
	2.40			2.50	6.72
	1.50			1.30	2.05
	1.20			2.70	4.38
	2.50			5.00	14.00
	5.10			1.73	9.65
	5.40			2.80	14.35
	2.70			17.30	35.79
	7.20			6.10	44.53
	3.50			9.00	27.00
	0.50				0.95
	4.00			3.00	12.90
	1.50			1.20	2.47
	2.50			0.85	2.13

OK
OK



ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / La Pola Cra 4B Calle 5
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

				3.50	5.25
				0.50	1.44
				5.50	7.16
				7.50	194.30
Construcción Placa Concreto 3000 psi					
	2.40 /			2.80 /	6.72
	1.60 /			1.30 /	2.08
	1.80 /			2.70 /	4.86
	2.80 /			5.00 /	14.00
	5.60 /			1.73 /	9.69
	5.00 /			2.86 /	14.30
	2.30 /			17.30 /	39.79
	7.30 /			6.10 /	44.53
	3.00 /			9.00 /	27.00
	0.50 /			2.70 /	1.35
	4.30 /			3.00 /	12.90
	1.90 /			1.30 /	2.47
	2.50 /			0.85 /	2.13
	1.50 /			3.50 /	5.25
	2.40 /			0.60 /	1.44
	1.30 /			5.50 /	7.15
				Total	194.30
Andén en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)					
# 1	0.80 /		0.80 /		0.64
# 2	0.80 /		0.80 /		0.64
# 3	0.80 /		0.80 /		0.64
# 4	0.80 /		0.80 /		0.64
# 5	0.80 /		0.80 /		0.64
# 6	0.80 /		0.80 /		0.64
# 7	0.80 /		0.80 /		0.64
# 8	0.80 /		0.80 /		0.64
# 9	0.80 /		0.80 /		0.64
					5.76
Corte de Pavimento Flexible					
Red Principal	0.50	2.00			1.00
Domiciliarias					
# 1	4.75	2.00			9.50
# 2	4.75	2.00			9.50
# 3	4.75	2.00			9.50
# 4	4.75	2.00			9.50
# 5	4.75	2.00			9.50
# 6	4.75	2.00			9.50
# 7	4.75	2.00			9.50
# 8	4.75	2.00			9.50
# 9	4.75	2.00			9.50
				Total	86.50
Sum e Int Tubería 6"					
CALLE 4B # 4-137	6.50 /				6.50
CALLE 4B #4-135	5.00 /				5.00
CALLE 4B #4-125	6.90 /				6.90

OK

OK



ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / La Pola Cra 4B Calle 5
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

CALLE 4B #4-126	9.60 /					9.60
CALLE 4B #4-123	5.50 /					5.50
CALLE 4B #4-113	5.10 /					5.10
CALLE 4B #4-134	2.00 /					2.00
CALLE 4B#4-107	5.30 /					5.30
CALLE 4B # 4-95	5.20 /					5.20
					Total	51.10
Sum e Int Tubería 8"						
Red Principal						
Tramo 1	40.00 /	0.25 /				40.25
Tramo 2	18.20 /	0.50 /				18.70
					Total	58.95
Sum e Int Tubería 10"						
Red Principal						
Tramo 3	9.20 /	0.25				9.45
Tramo 4	4.80 /	0.50				5.30
					Total	14.75
Señalización en Guadua	78.20	2.00				156.40
Cama en Gravilla Tubería	72.20		0.20	0.90		13.00
Sillas Yee 8x6						
# 1	1.00					1.00
# 2	1.00					1.00
# 3	1.00					1.00
# 4	1.00					1.00
# 5	1.00					1.00
					Total	5.00
Sillas Yee 10x6						
# 6	1.00					1.00
# 7	1.00					1.00
# 8	1.00					1.00
# 9	1.00					1.00
					Total	4.00
Pozos de Inspeccion D=1.20 m						
	Base	Pañete	Cilindro	Cono	Pasos	Aro Tapa
Pozo 1		0.80	0.00			
Pozo 2	1.00	1.00	2.22	1.00		1.00
Pozo 3		2.24	1.08		4.00	
Pozo 4	1.00 /	0.70 /	0.70 /	1.00 /	1.00 /	1.00 /
Totales	2.00 /	4.74 /	4.00 /	2.00 /	5.00 /	2.00 /
Cajas de Inspeccion						
# 1	1.00					1.00
# 2	1.00					1.00
# 3	1.00					1.00
# 4	1.00					1.00
# 5	1.00					1.00
# 6	1.00					1.00
# 7	1.00					1.00
# 8	1.00					1.00

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!



ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección:
 Contratista:
 Supervisor:

B / La Pola Cra 4B Calle 5
 MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 LADY JOANNA BONILLA

			Total	8.00
Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI				
# 1	1.00 /			1.00
# 2	1.00 /			1.00
			Total	2.00
Rocera y Limpieza				
Zona de los trinchos	7.00 /		6.00 /	42.00
			Total	42.00
Cámara de caída Diámetro 8" Revestida en Concreto.				
Pozo Nuevo H = 3.20			2.41	2.41
				2.41
Recubrimiento de Taludes				
Nivel 1	6.70 /		1.17 /	7.84
Nivel 2	6.60 /		1.17 /	7.72
Nivel 3	5.28 /		1.20 /	6.33
Nivel 4	4.00 /		1.00 /	4.00
Nivel 5	4.15 /		0.80 /	3.32
Nivel 6	4.15 /		0.30 /	1.25
			Total	30.46
Trinchos en Guadua				
Nivel 1	6.70 /			6.70
Nivel 2	6.60 /			6.60
Nivel 3	5.28 /			5.28
Nivel 4	4.00 /			4.00
Nivel 5	4.15 /			4.15
Nivel 6	4.15 /			4.15
Trincho Proteccion Vivienda	6.00 /			6.00
Trincho Zona Verde	4.00 /			4.00
				40.88
Entibado Tipo 3 Metalico				
Tramo 1	31.50 /		2.00 /	
Tramo 2	18.20 /		2.00 /	36.40
Tramo 3	9.20 /		3.00 /	27.60
Tramo 4	4.80 /			0.00
				64.00

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
PRELIMINARES				
Localización y replanteo Topografico	ml		\$ 4,084.80	\$ -
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/comp	296.82 /	\$ 43,302.40	\$ 12,852,926.99
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	248.24 /	\$ 54,921.60	\$ 13,633,855.51
Acarreo Interno	m3	178.09 /	\$ 12,984.80	\$ 2,312,472.56
EXCAVACIONES A MANO				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común	m3		\$ 24,872.00	\$ -
EXCAVACIONES A MAQUINA				



ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / La Pola Cra 4B Calle 5
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

Excavaciones en material común y Conglomerado	m3		\$ 19,283.20	\$ -
CONCRETOS				
Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	5.76 /	\$ 67,438.40	\$ 388,445.18
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	194.30 /	\$ 114,288.80	\$ 22,206,656.71
Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2		\$ 18,252.00	\$ -
Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2		\$ 29,560.00	\$ -
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml		\$ 14,596.80	\$ -
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
De Diámetro 6"	ml	51.10 /	\$ 45,625.60	\$ 2,331,468.16
De Diámetro 8"	ml	58.95 /	\$ 64,121.60	\$ 3,779,968.32
De Diámetro 10"	ml	14.75 /	\$ 85,552.80	\$ 1,261,903.80
CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	2.00 /	\$ 404,143.20	\$ 808,286.40
Pañete interior	ml	4.74 /	\$ 90,384.00	\$ 428,420.16
Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	4.00 /	\$ 390,345.60	\$ 1,561,382.40
Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	2.00 /	\$ 362,017.60	\$ 724,035.20
Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	5.00 /	\$ 15,732.80	\$ 78,664.00
Suministro e instalación de Aro tapa Completa Vibro compactada	und	2.00 /	\$ 613,008.80	\$ 1,226,017.60
Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	8.00 /	\$ 314,848.80	\$ 2,518,790.40
Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,36)	und		\$ 522,303.20	\$ -
OTROS				
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	156.40 /	\$ 13,500.00	\$ 2,111,400.00
Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	13.00 /	\$ 97,848.80	\$ 1,271,643.00
Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	5.00 /	\$ 149,018.40	\$ 745,092.00
Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	4.00 /	\$ 221,721.60	\$ 886,886.40
Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	glb	1.00 /	\$ 539,915.20	\$ 539,915.20
Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und		\$ 373,333.60	\$ -
ITEMS NO PREVISTOS				
Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	64.00 /	\$ 37,645.60	\$ 2,409,318.40
Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	2.00 /	\$ 387,596.00	\$ 775,192.00
Rocería y Limpieza	m2	42.00 /	\$ 6,500.00	\$ 273,000.00
Cámara de caída Diametro 8" Revestida en Concreto.	ml	2.41 /	\$ 263,768.00	\$ 635,680.88
Trincho en guadua	ml	40.88 /	\$ 94,431.00	\$ 3,859,867.13
Pozo de Inspeccion en Concreto de 3000 psi	Und	2.00 /	\$ 3,000,000.00	\$ 6,000,000.00
Recubrimiento de taludes Concreto Lanzado 3000 psi Incluye Malla	m2	30.46 /	\$ 121,000.00	\$ 3,685,176.00
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO				\$ 89,306,464.40
AIU 25%				\$ 22,326,616.10
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$ 111,633,080.50

Contratista

Supervisor IBAL



ORDEN DE TRABAJO

No.

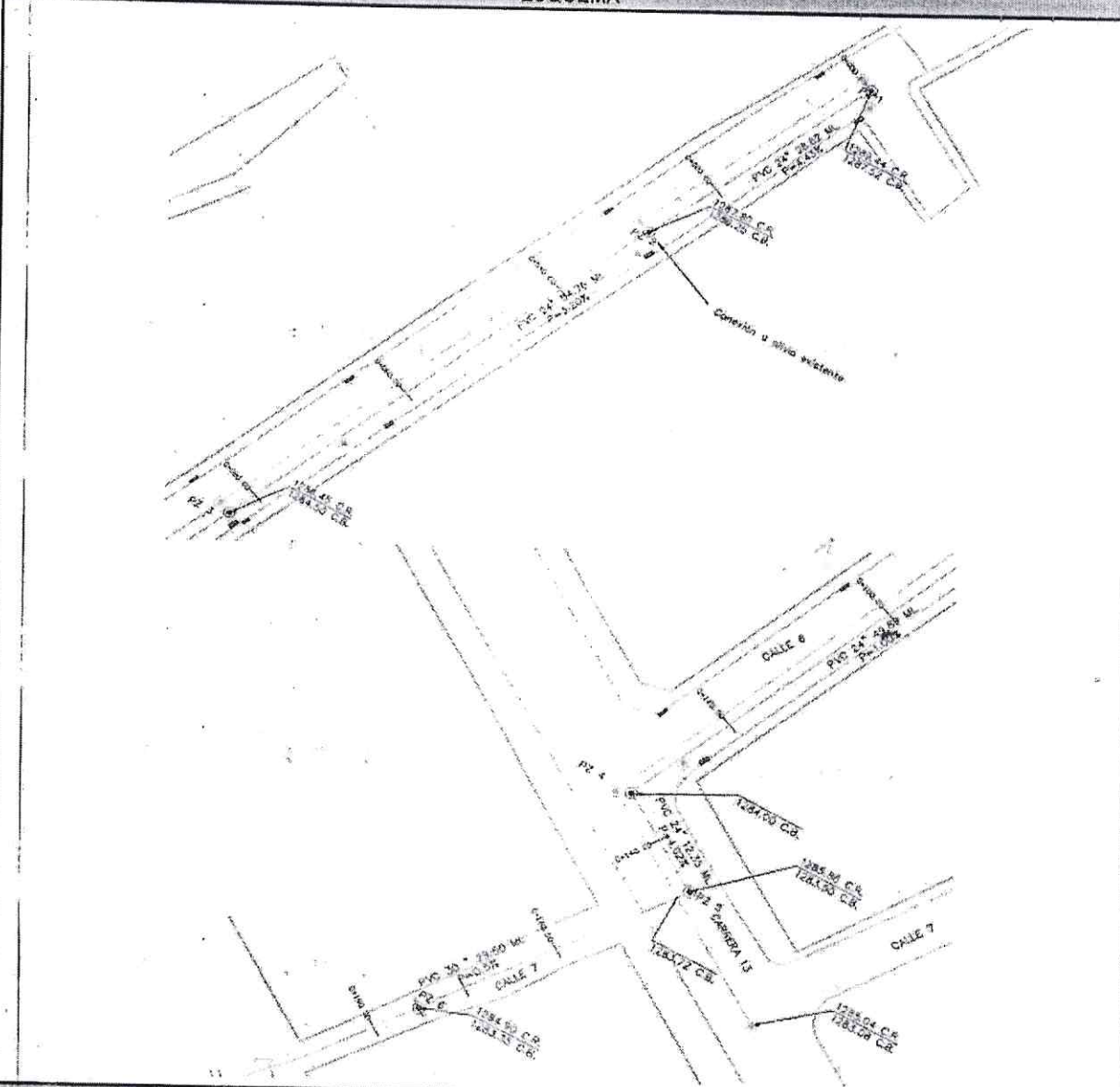
ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección:
 Contratista:
 Supervisor:

B / 20 de Julio Calle 6 - Cra 13 N° 13 - 54
 MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 LADY JOANNA BONILLA MEDINA

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localización y Replanteo Topográfico					
PANTALLA 1	6.00				6.00
PANTALLA 2	6.00				6.00
				Total	12.00
Suministro de Recebo en zanja compactado					
Terraza 1	6.00		1.70	3.00	30.60
Lleno Caja Inspeccion	0.80		3.20	0.80	2.05
				Total	32.65
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina					35.35

OK!
 OK!
 OK!



ORDEN DE TRABAJO

No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / 20 de Julio Calle 6 - Cra 13 N° 13 - 54
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA MEDINA

Excavacion Manual 0-2 mts					
En Material Comun					
Conformacion Terraza entre muros	6.00 /	1.20 /	3.00	21.60	
Terraza Baja	6.00 /	0.50 /	2.50	7.50	
			Total	29.10	
Concreto de 2500 psi Nivelacion					
Descole Disipador	6.00 /	1.50 /	0.10	0.90	
			Total	0.90	
Rotura pavimento Rigido E= 0,10 m.					
Area 1	6.00 /	3.00 /		18.00	
			Total	18.00	
Base Granular					
Area 1	1.25 /		0.40 /	6.10	3.05
Area 2	9.60 /		0.40 /	3.90	14.98
Area 3	5.60 /		0.40 /	2.80	6.27
Area 4	2.90 /		0.40 /	3.35	3.89
Area 5	3.08 /		0.40 /	2.00	2.46
Menos valor reconocido acta parcial 03					-14.14
					16.51
Asfalto MDC-19					
Area 1	1.25 /		0.12 /	6.10	0.92 /
Area 2	9.60 /		0.12 /	3.90	4.49 /
Area 3	5.60 /		0.12 /	2.80	1.88 /
Area 4	2.90 /		0.12 /	3.35	1.17 /
Area 5	3.08 /		0.12 /	2.00	0.74 /
Menos valor reconocido acta parcial 03					-4.24
					4.95
Acarreo Interno					
Excavaciones					29.10 /
Llenos					32.65 /
			Total		61.75
Corte de Pavimento Flexible					
Parcheo					
Area 1	1.25 /	2.00 /		2.50 /	
Area 2	9.60 /	2.00 /		19.20 /	
Area 3	5.60 /	2.00 /		11.20 /	
Area 4	2.90 /	2.00 /		5.80 /	
Area 5	3.08 /	2.00 /		6.16 /	
			Total		44.86
PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana					
De Diámetro 6"	ML	6.00 /	1.00 /	6.00	6.00
					6.00
Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI					
	UND			CANT	
	1.00 /			1.00 /	
			Total		1.00
Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros					
	LONG	H	CANT		
	3.00 /	2.00 /	2.00 /	12.00 /	
			Total		12.00
Concreto 4000 PSI Pantallas					

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!



ORDEN DE TRABAJO

No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / 20de Julio Calle 6 - Cra 13 N° 13 - 54
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA MEDINA

Zabala Muro	6.20 /		0.35 /	1.80	3.91
Vastago Muro	6.20 /		0.40 /	1.50	3.72
Viga Cabezal	6.10 /		0.30 /	0.40	0.73
Zapatatas	0.80 /		0.80 /	0.40	0.77
Columnas 3.0	0.30 /		1.60 /	0.40	0.58
Cierre Aliviadero Pozo	0.50 /		0.30 /	0.50	0.08
				Total	9.78

Acero de Refuerzo		Longitud	# Barras	Long Barra	Peso Barra 1"	
Muro 1	1.0	6.00 /	30.00 /	2.90 /	1.00 /	87.00
Zapatatas	3.0	0.80 /	8.00 /	6.00 /	1.00 /	42.00
Columnas	3.0	1.70 /	4.00 /	1.20 /	1.00 /	28.80
Viga	1.0	6.00 /	4.00 /	2.00 /	1.00 /	24.00
			30.00 /	6.00 /	1.00 /	24.00
				1.25 /	0.56 /	21.00
					Total	226.80

Caja de inspección 100x100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI En la calle 6 boca calle (Debajo del dissipador de energía)					1.00	
					Total	1.00

Sumidero Desarenador Incluye Rejilla						
# 1		1.00 /			1.00	
# 2		1.00 /			1.00	
# 3		1.00 /			1.00	
# 4		1.00 /			1.00	
# 5		1.00 /			1.00	
# 6		1.00 /			1.00	
# 7		1.00 /			1.00	
# 8		1.00 /			1.00	
# 9		1.00 /			1.00	
# 10		1.00 /			1.00	
# 11		1.00 /			1.00	
# 12		1.00 /			1.00	
# 13		1.00 /			1.00	
					Total	13.00

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
PRELIMINARES				
Localización y replanteo Topografico	ml	12.00 /	\$ 4,084.80	\$ 49,017.60
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/comp	35.35 /	\$ 43,302.40	\$ 1,530,653.24
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	32.65 /	\$ 54,921.60	\$ 1,793,080.40
Acarreo Interno	m3	61.75 /	\$ 12,984.80	\$ 801,785.43
EXCAVACIONES A MANO				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común	m3	29.10 /	\$ 24,872.00	\$ 723,775.20
CONCRETOS				
Concreto de 17,2 Mpa (2.500 PSI)	m3	0.90 /	\$ 452,782.40	\$ 407,504.16
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	16.51 /	\$ 113,899.20	\$ 1,880,247.99
Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	4.95 /	\$ 961,957.60	\$ 4,765,922.73
Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	18.00 /	\$ 18,252.00	\$ 328,536.00
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	44.86 /	\$ 12,519.20	\$ 561,611.31



ORDEN DE TRABAJO

No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B / 20de Julio Calle 6 - Cra 13 N° 13 - 54
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA MEDINA

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) De Diámetro 6"	ml	6.00 /	\$ 45,625.60	\$ 273,753.60
CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
DIAMETRO 1.20 Mts				
Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	1.00 /	\$ 314,848.80	\$ 314,848.80
Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	12.00 /	\$ 37,645.60	\$ 451,747.20
Concreto Estructuras 4000 PSI	m3	9.78 /	\$ 812,500.00	\$ 7,943,812.40
Acero Figurado PDR60	Kg	226.80 /	\$ 9,708.00	\$ 2,201,774.40
Caja de inspección 100x100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	Und	1.00 /	\$ 520,000.00	\$ 520,000.00
Sumidero Desarenador Incluye Rejilla	Und	13.00 /	\$ 1,850,000.00	\$ 24,050,000.00
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO				\$ 48,598,070.56
AIU 25%				\$ 12,149,517.64
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$ 60,747,588.20

Contratista

Supervisor IBAL

dr



**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES
AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD
SOCIAL Y PARAFISCALES PARA
CONTRATOS DE OBRA**

CÓDIGO: GJ-R-061

FECHA VIGENCIA:
2019-09-19

VERSIÓN: 01

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA N° 0083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL.
CONTRATISTA	MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

OBJETO	CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL SA ESP OFICIAL.
PLAZO INICIAL	DIEZ (10) MESES
PLAZO ADICIONAL	DOS (02) MESES
PLAZO TOTAL	DOCE (12) MESES
VALOR INICIAL:	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS DIEZ Y SEIS PESOS CON 75/100 (\$3.999.986.316.75) M/CTE.
VALOR ADICIONAL:	SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS CON 18/100 (\$662'354.219.18) M/CTE.
VALOR TOTAL:	CUATROMIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS (\$4.662'340.586.00)
FECHA DE INICIO	25 DE MARZO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	24 DE ENERO DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	17 DE ENERO DE 2023
FECHA DE REINICIO 01	MARZO 03 DE 2023
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	MAYO 10 DE 2023
SUPERVISOR	PROFESIONAL ESPECIALIZADO III GESTIÓN ACUEDUCTO Y PROFESIONAL ESPECIALIZADO III GESTIÓN ALCANTARILLADO.

BP



**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES
AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD
SOCIAL Y PARAFISCALES PARA
CONTRATOS DE OBRA**

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-061

**FECHA VIGENCIA:
2019-09-19**

VERSIÓN: 01

Página 2 de 2


Los suscritos a saber: Ing. **CARLOS ANDRES MEDINA ARÉVALO**, Profesional Especializado III de Gestión de Acueducto y **LADY JOANNA BONILLA MEDINA**, Profesional Especializado III de Gestión de Alcantarillado, en su condición de Supervisores, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con NIT 800.089.809-6, del contrato en mención:

CERTIFICAN:

Contratista persona natural	X	Contratista persona jurídica
El contratista presentó planillas N° 26459534 de 13/06/2023 N° 9452232986 de 13/06/2023 N° 9452233512 de 13/06/2023 En las que consta que ha efectuado el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, y riesgos laborales, de él y del personal a cargo, para el período de mayo de 2023. Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base de liquidación que aplica para este tipo de contratos.		

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 18 días del mes de octubre del año 2023.


LADY JOANNA BONILLA MEDINA
Prof. Especializado III Gestión Alcantarillado
Supervisora


CARLOS ANDRÉS MEDINA ARÉVALO.
Prof. Especializado III Gestión Acueducto
Supervisor



RAZON SOCIAL :	JIMENEZ MARTINEZ MARIO GABRIEL
IDENTIFICACION:	CC-93362251
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2023-06-13
FECHA LIMITE DE PAGO:	2023-06-14
FECHA DE PAGO:	2023-06-13
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2023-05 ✓
PERIODO SALUD:	2023-05 ✓
NUMERO PLANILLA:	26459534
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	26459534
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$ 11.600.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.450.000	\$ 1.450.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	\$ 11.600.000	\$ 58.000	\$ 58.000	\$ 0	\$ 1.972.000	\$ 1.972.000
14-23	860011153	POSITIVA	1	\$ 11.600.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 60.600	\$ 60.600
Total a pagar					\$ 58.000	\$ 58.000	\$ 0	\$ 3.482.600	\$ 3.482.600

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	14/07/2023
----------------------------------	------------

Compensar operador de información certifica que procesó el pago realizado por:

Señor(a): HECTOR JULIO GALINDO VARGAS
No. Identificación: CC93380007
Dirección: MZ H CASA 15 HACIENDA PIEDRA PINTADA
Telefono: 3163391320
Correo: yanidnaranjo@hotmail.com
Ciudad: IBAGUÉ
Número de Planilla: 8368275490

CITE EL NÚMERO DE PLANILLA PARA CUALQUIER CONSULTA DE PAGO

Nombre Aportante	HECTOR JULIO GALINDO VARGAS	Número de Empleados	1
Tipo y número de identificación	CC93380007	Período de Cotización Salud	mayo de 2023
Número de planilla	8368275490	Período de Cotización Pensión	mayo de 2023
Fecha pago	2023-06-02	Número de Administradoras	3
Número de autorización pago	30405216	Total Pagado	336700
Banco	1023	Total Intereses de Mora	0

CÓDIGO ADMINISTRADORA	NOMBRE	TOTAL PAGADO	NÚMERO DE AFILIADOS
14-23	POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	6100	1
230301	Porvenir	185600	1
EPS002	Salud Total EPS	145000	1

TIPO DOC.: CC
 NO. DOCUMENTO: 93380007
 APELLIDOS Y NOMBRES: HECTOR JULIO GALINDO VARGAS

Cód. EPS	Cód. AFP	IBC SALUD	IBC PENSIÓN	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	COTIZACIÓN SALUD	VALOR UPC	COTIZACIÓN PENSIÓN	FONDO SOLIDARIDAD Y SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN RIESGOS	APORTE CAJAS
EPS002	230301	1160000	1160000	1160000	0	145000	0	185600	0	6100	0

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante		Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 93362251	3	JIMENEZ MARTINEZ MARIO GABRIEL	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ADMINISTRATIVOS	carretera 5a n 26-49		IBAGUE-TOLIMA	2612175	SI
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Salud	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-05	2023-05	2134519107	9452232986	Y	2023/06/14	2023/06/13	BANCOLOMBIA	0	\$3,695,800

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				7	\$1,568,000	\$0	\$0	\$1,568,000	
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$185,600	\$0	\$0	\$185,600	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	\$883,200	\$0	\$0	\$883,200	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$499,200	\$0	\$0	\$499,200	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	\$902,800	\$0	\$0	\$902,800	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	9	\$902,800	\$0	\$0	\$902,800	
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	\$1,225,000	\$0	\$0	\$1,225,000	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$345,000	\$0	\$0	\$345,000	
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$145,000	\$0	\$0	\$145,000	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	\$535,000	\$0	\$0	\$535,000	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$200,000	\$0	\$0	\$200,000	
TOTAL				9	\$3,695,800	\$0	\$0	\$3,695,800	