



CODIGO: GJR-009
 FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
 VERSION: 04
 PAGINA: 1 DE 4

ACTA FINAL DE OBRA
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

OBJETO "CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACION Y/O MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUENERA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL"

CONTRATISTA: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISOR DEL CONTRATO: INGENIERA LADY JOANNA BONILLA MEDINA / INGENIERO CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

ITEM	DETALLE	CONDICIONES ACTUALIZADAS				COMPONENTE ACUEDUCTO				ACUMULADO ACTAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		
		CODIGO	CPC	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNITARIO	VR/TOTAL	CANTIDAD	VR/TOTAL	CANT.	VR/TOTAL	CANT.	VR/TOTAL		
1	PRELIMINARES															
1.1	Localización e replanteo Topográfico				m	1956.15	\$	7,990,481.52	1956.15	\$	7,990,481.52			1956.15	\$	7,990,481.52
1.6	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Mano				m3comp	241.33	\$	24,456.00	241.33	\$	24,456.00			241.33	\$	24,456.00
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Maquina				m3comp	1726.14	\$	23,698,060.32	1726.14	\$	23,698,060.32			1726.14	\$	23,698,060.32
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 15 km a Maquina				m3comp	480.77	\$	32,154.40	480.77	\$	32,154.40			480.77	\$	32,154.40
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina				m3comp	274.80	\$	11,899,499.52	274.80	\$	11,899,499.52			274.80	\$	11,899,499.52
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación				m3comp	212.54	\$	20,519.20	212.54	\$	20,519.20			212.54	\$	20,519.20
1.11	Suministro de Recibo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mscatico				m3comp	1599.48	\$	87,296,738.51	1599.48	\$	87,296,738.51			1599.48	\$	87,296,738.51
1.12	Asfalto interno en obra 50 m				m3	59.73	\$	775,582.10	59.73	\$	775,582.10			59.73	\$	775,582.10
3	EXCAVACIONES A MANO															
3.1	De 0 a 2 mts en seco				m3	458.49	\$	24,872.00	458.49	\$	24,872.00			458.49	\$	24,872.00
3.2	Excavaciones en conglomerado				m3	256.77	\$	29,424.80	256.77	\$	29,424.80			256.77	\$	29,424.80
3.7	Excavaciones en material común				m3	0.00	\$	41,453.60	0.00	\$	41,453.60			0.00	\$	41,453.60
3.8	Excavaciones en conglomerado				m3	0.00	\$	44,770.40	0.00	\$	44,770.40			0.00	\$	44,770.40
4	EXCAVACIONES A MAQUINA															
4.1	De 0-2 mts en seco				m3	1147.11	\$	19,283.20	1147.11	\$	19,283.20			1147.11	\$	19,283.20
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado				m3	0.00	\$	26,764.00	0.00	\$	26,764.00			0.00	\$	26,764.00
5	CONCRETOS															
5.1	Concreto de 13.8 MPA (2000 PSI) para solado				m3	0.00	\$	400,164.00	0.00	\$	400,164.00			0.00	\$	400,164.00
5.2	Concreto de 17.2 MPA (2500 PSI)				m3	0.00	\$	452,782.40	0.00	\$	452,782.40			0.00	\$	452,782.40
5.13	Anclan en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alietado y nivelación				m2	6.93	\$	67,438.40	6.93	\$	67,438.40			6.93	\$	67,438.40
5.14	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15-0,20) h= 0,40m				ml	20.85	\$	45,135.20	20.85	\$	45,135.20			20.85	\$	45,135.20
6	DRAS DE PAVIMENTACION															
6.8	Construcción plica en concreto 3000 P.S.I. e= 0,15 m.				m2	0.00	\$	114,288.80	0.00	\$	114,288.80			0.00	\$	114,288.80
6.9	Reconstrucción pavimento asfáltico E=2"- Incluye mezcla asfáltica E=2", base granular, E=0,25 m, y sub-base E=0,30 m				m2	0.00	\$	178,864.80	0.00	\$	178,864.80			0.00	\$	178,864.80
6.10	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3"- Incluye mezcla asfáltica E=3", base granular, E=0,25 m, y sub-base E=0,30 m				m2	0.00	\$	220,663.20	0.00	\$	220,663.20			0.00	\$	220,663.20
6.11	Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)				m3comp	25.23	\$	661,957.60	25.23	\$	661,957.60			25.23	\$	661,957.60
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.				m2	128.80	\$	18,252.00	128.80	\$	18,252.00			128.80	\$	18,252.00
6.13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.				m2	411.06	\$	16,749.60	411.06	\$	16,749.60			411.06	\$	16,749.60
6.15	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.				m2	0.00	\$	71,202.40	0.00	\$	71,202.40			0.00	\$	71,202.40
6.16	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)				m3	0.00	\$	88,472.00	0.00	\$	88,472.00			0.00	\$	88,472.00
6.17	Explanación y Calzo				m2	92.04	\$	16,412.80	92.04	\$	16,412.80			92.04	\$	16,412.80
6.18	Nivelación y compactación de la subrasante				m2	0.00	\$	4,916.80	0.00	\$	4,916.80			0.00	\$	4,916.80
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora				m	942.25	\$	12,519.20	942.25	\$	12,519.20			942.25	\$	12,519.20
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora				m	42.00	\$	14,596.80	42.00	\$	14,596.80			42.00	\$	14,596.80
6.21	Rotura pavimento flexible				m3	0.00	\$	82,912.80	0.00	\$	82,912.80			0.00	\$	82,912.80
6.22	Rotura pavimento rígido				m3	0.00	\$	109,989.60	0.00	\$	109,989.60			0.00	\$	109,989.60
20	OTROS															
20.1	Sanitización en Guabua C/5 mts y Polisombra de 1x2mts				m	3103.80	\$	13,500.00	3103.80	\$	13,500.00			3103.80	\$	13,500.00
20.4	Suministro e instalación Lectro en Arena para Tuberia				m	0.00	\$	64,532.60	0.00	\$	64,532.60			0.00	\$	64,532.60
20.52	Señales provisionales movi para obra tipo triángulo incluye tablero				unidad	0.00	\$	225,626.60	0.00	\$	225,626.60			0.00	\$	225,626.60
20.51	Consumo en malla de polietileno naranja 1x1,0 m, con señalizador tubular de 1,35 m, con 3 cables				m	0.00	\$	40,894.00	0.00	\$	40,894.00			0.00	\$	40,894.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS															
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce				Und	73.00	\$	36,927.20	73.00	\$	36,927.20			73.00	\$	36,927.20
22.2	Suministro e instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce				Und	1.00	\$	56,351.20	1.00	\$	56,351.20			1.00	\$	56,351.20
22.3	Suministro e instalación de unión PF-1/2"				Und	29.00	\$	13,515.20	29.00	\$	13,515.20			29.00	\$	13,515.20

Realizado por Pedro
 17.7 A60 2023
 Paddy

18



CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

ACTA FINAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

OBJETO - CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACION Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAI, S.A. E.S.P. OFICIAL"

CONTRATISTA:

MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISOR DEL CONTRATO:

INGENIERA LADY JOHANNA BONILLA MEDINA / INGENIERO CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

ITEM	DETALLE	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNITARIO	VR./TOTAL	ACUMULADO ACTAS		PRESENTES ACTA		ACUMULADO TOTAL	
								CANTIDAD	VR./TOTAL	CANT.	VR./TOTAL	CANT.	VR./TOTAL
22.4	Suministro e instalación de unión PF 3/4"			Und	1.00	\$ 24,573.60	24,573.60	1.00	\$ 24,573.60	1.00	\$ 24,573.60	1.00	\$ 24,573.60
22.5	Suministro e instalación llave de paso 1/2" RVV Bronce			Und	0.00	\$ 67,762.40	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.6	Suministro e instalación llave de paso 3/4" RVV Bronce			Und	0.00	\$ 64,964.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.7	Suministro e instalación llave de paso 1" RVV Bronce			Und	0.00	\$ 129,412.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.8	Suministro e instalación llave de paso 2" RVV Bronce			Und	0.00	\$ 292,602.40	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.11	Suministro e instalación llave de paso PVC 1/2" de Bola			Und	43.00	\$ 15,604.00	670,972.00	43.00	\$ 670,972.00	43.00	\$ 670,972.00	43.00	\$ 670,972.00
22.12	Suministro e instalación llave de paso PVC 3/4" de Bola			Und	0.00	\$ 21,464.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.13	Suministro e instalación llave de paso PVC 1" de Bola			Und	0.00	\$ 30,800.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.14	Suministro e instalación llave de paso PVC 2" de Bola			Und	0.00	\$ 51,398.80	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.17	Suministro e instalación tubería Aconchada Domestica pf=und Polietileno 1/2"			m	271.10	\$ 5,955.20	1,451,794.72	271.10	\$ 1,451,794.72	271.10	\$ 1,451,794.72	271.10	\$ 1,451,794.72
22.18	Suministro e instalación tubería Aconchada Domestica pf=und Polietileno 3/4"			m	0.50	\$ 8,220.80	4,110.40	0.50	\$ 4,110.40	0.50	\$ 4,110.40	0.50	\$ 4,110.40
22.19	Suministro e instalación de Colar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"			Und	61.00	\$ 34,870.40	2,127,094.40	61.00	\$ 2,127,094.40	61.00	\$ 2,127,094.40	61.00	\$ 2,127,094.40
22.20	Suministro e instalación de Colar de Derivacion en PVC de 3" X 3/4"			Und	0.00	\$ -	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.21	Suministro e instalación de Colar de Derivacion en PVC de 4" X 1/2"			Und	12.00	\$ 42,032.80	504,393.60	12.00	\$ 504,393.60	12.00	\$ 504,393.60	12.00	\$ 504,393.60
22.22	Suministro e instalación de Colar de Derivacion en PVC de 4" X 3/4"			Und	1.00	\$ 42,117.60	42,117.60	1.00	\$ 42,117.60	1.00	\$ 42,117.60	1.00	\$ 42,117.60
22.23	Suministro e instalación de Colar de Derivacion en PVC de 6" X 1/2"			Und	0.00	\$ -	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.24	Suministro e instalación de Colar de Derivacion en PVC de 6" X 3/4"			Und	0.00	\$ 80,430.40	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.25	Suministro e instalación de Colar de Derivacion en PVC de 6" X 1"			Und	0.00	\$ 79,516.80	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.26	Suministro e instalación de Colar de Derivacion en PVC de 6" X 1 1/2"			Und	0.00	\$ 108,460.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.35	Suministro e instalación de compuerta sello bronce vasitago no ascendente extremo liso PVC de 3"			Und	0.00	\$ 612,008.40	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.36	Suministro e instalación de compuerta sello bronce vasitago no ascendente extremo liso PVC de 3"			Und	2.00	\$ 888,247.20	1,776,494.40	2.00	\$ 1,776,494.40	2.00	\$ 1,776,494.40	2.00	\$ 1,776,494.40
22.37	Suministro e instalación de compuerta sello bronce vasitago no ascendente extremo liso PVC de 4"			Und	2.00	\$ 1,083,974.40	2,167,948.80	2.00	\$ 2,167,948.80	2.00	\$ 2,167,948.80	2.00	\$ 2,167,948.80
22.38	Suministro e instalación de compuerta sello bronce vasitago no ascendente extremo liso PVC de 6"			Und	3.00	\$ 2,256,738.20	6,770,217.60	3.00	\$ 6,770,217.60	3.00	\$ 6,770,217.60	3.00	\$ 6,770,217.60
22.39	Suministro e instalación de compuerta sello bronce vasitago no ascendente extremo liso PVC de 10"			Und	0.00	\$ 3,336,612.80	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.40	Suministro e instalación de compuerta sello bronce vasitago no ascendente extremo liso PVC de 12"			Und	0.00	\$ 5,551,206.40	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.41	Suministro e instalación de compuerta sello bronce vasitago no ascendente extremo liso PVC de 14"			Und	0.00	\$ 8,477,239.60	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.42	Suministro e instalación de compuerta sello bronce vasitago no ascendente extremo liso PVC de 14"			Und	0.00	\$ 12,834,976.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.43	Suministro e instalación de compuerta sello bronce vasitago no ascendente extremo liso PVC de 15"			Und	1.00	\$ 18,079,903.20	18,079,903.20	1.00	\$ 18,079,903.20	1.00	\$ 18,079,903.20	1.00	\$ 18,079,903.20
22.46	Suministro e instalación Válvula Ventosa de 1" Rosca Triáng. Acción			Und	0.00	\$ 854,452.80	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.47	Suministro e instalación Válvula Ventosa de 2" Rosca Triáng. Acción			Und	0.00	\$ 913,798.40	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.48	Suministro e instalación Válvula Ventosa de 3" Rosca Triáng. Acción			Und	0.00	\$ 1,016,184.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
22.49	Suministro e instalación Válvula Ventosa de 4" Rosca Triáng. Acción			Und	0.00	\$ 1,093,949.20	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESSION RDE 21			m	0.00	\$ -	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
24.1	De Ø a 2 Mts			m	7.00	\$ 21,342.40	148,396.80	7.00	\$ 148,396.80	7.00	\$ 148,396.80	7.00	\$ 148,396.80
24.1.1	De Ø a 2 Mts			m	583.30	\$ 3,653.20	2,136,978.68	583.30	\$ 2,136,978.68	583.30	\$ 2,136,978.68	583.30	\$ 2,136,978.68
24.1.3	De Ø a 2 Mts			m	128.70	\$ 5,507.20	7,143,776.64	128.70	\$ 7,143,776.64	128.70	\$ 7,143,776.64	128.70	\$ 7,143,776.64
24.1.4	De Ø a 2 Mts			m	114.80	\$ 109,222.40	12,359,733.09	114.80	\$ 12,359,733.09	114.80	\$ 12,359,733.09	114.80	\$ 12,359,733.09
24.1.5	De Ø a 2 Mts			m	0.00	\$ -	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
24.1.6	De Ø a 2 Mts			m	0.00	\$ 269,823.20	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
24.1.7	De Ø a 2 Mts			m	238.00	\$ 3,972,914.00	87,954,684.92	238.00	\$ 87,954,684.92	238.00	\$ 87,954,684.92	238.00	\$ 87,954,684.92
24.1.8	De Ø a 2 Mts			m	0.00	\$ 481,998.40	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
24.1.9	De Ø a 2 Mts			m	82.50	\$ 586,281.60	48,368,232.00	82.50	\$ 48,368,232.00	82.50	\$ 48,368,232.00	82.50	\$ 48,368,232.00
24.1.10	De Ø a 2 Mts			m	0.00	\$ 740,188.80	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
24.1.11	De Ø a 2 Mts			m	0.00	\$ 915,177.60	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
ITEM NO PREVISTOS 01													
NP 1	Suministro e instalación de PF Macho de 1/2"			und	48.00	\$ 14,121.00	649,568.00	48.00	\$ 649,568.00	48.00	\$ 649,568.00	48.00	\$ 649,568.00
NP 2	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC PRESSION SOLIDADA 3 X 3 X 3			und	5.00	\$ 362,799.00	1,813,995.00	5.00	\$ 1,813,995.00	5.00	\$ 1,813,995.00	5.00	\$ 1,813,995.00
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC PRESSION SOLIDADA 3 X 3 X 3			und	10.00	\$ 2,197,220.00	2,197,220.00	10.00	\$ 2,197,220.00	10.00	\$ 2,197,220.00	10.00	\$ 2,197,220.00
NP 4	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° PVC PRESSION DE 3" SOLIDADO			und	4.00	\$ 125,033.00	500,132.00	4.00	\$ 500,132.00	4.00	\$ 500,132.00	4.00	\$ 500,132.00
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACION SEMICODO 45° PVC PRESSION DE 3" SOLIDADO			und	15.00	\$ 129,195.00	1,937,925.00	15.00	\$ 1,937,925.00	15.00	\$ 1,937,925.00	15.00	\$ 1,937,925.00
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC PRESSION DE 3" SOLIDADO			und	2.00	\$ 68,321.00	136,642.00	2.00	\$ 136,642.00	2.00	\$ 136,642.00	2.00	\$ 136,642.00
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION PVC 4" A 3" PRESSION			und	4.00	\$ 71,586.00	287,972.00	4.00	\$ 287,972.00	4.00	\$ 287,972.00	4.00	\$ 287,972.00

VALOR INICIAL DEL CONTRATO
VALOR TOT. DEL CONTRATO
PLAZO INICIAL
PLAZO ADICIONAL
FECHA DE INICIO
FECHA SUSPENSIÓN 01
FECHA RENICIO 01
NUEVA FECHA DE LA PRESENTE ACTA
PERIODO INICIADO

3,899,686,316.75
662,354,289.18
4,662,040,605.93
Diez (10) Meses
Diez (10) Meses
Diez (10) Meses
25 de marzo de 2022
17 de enero de 2023
03 de marzo de 2023
10 de mayo de 2023
04 de agosto de 2023
Mayo de 2023

CODIGO: G3R-009
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSION: 04
PAGINA 1 DE 4

Handwritten signature/initials.



CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

ACTA FINAL DE OBRA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

OBJETO "CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL"

CONTRATISTA: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISOR DEL CONTRATO: INGENIERA LADY JOHANNA BONILLA MEDINA / INGENIERO CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

CODIGO: GJR-009
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSION: 04
PAGINA 1 DE 4

VALOR INICIAL DEL CONTRATO
VALOR ADICIONAL 01
VALOR TOTL DEL CONTRATO
PLAZO INICIAL
PLAZO ADICIONAL
PLAZO TOTAL
FECHA DE INICIO
FECHA SUSPENSIÓN 01
FECHA REINICIO 01
FECHA DE LA PRESENTE ACTA
PERIODO INFORMADO

ITEM	DETALLE	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL	CANTIDAD	VR.TOTAL	ACUMULADO ACTAS	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	
										CANT.	VR./TOTAL	CANT.	VR./TOTAL
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA									0.00			
4.1	Exc 0.9 mts en material común y Condotramento	54251	Acantariilas y Pluinas de Tratamiento de Agua	m3	4817.14	\$ 19,283.20	\$ 92,889,934.79	4506.55	\$ 86,000,659.04	310.60	\$ 5,889,275.15	4817.14	\$ 92,889,934.79
4.2	Exc 2.4 mts en seco			m3	894.66	\$ 26,764.00	\$ 23,944,767.30	894.66	\$ 23,944,767.30		\$ -	894.66	\$ 23,944,767.30
4.5	Excavaciones en material común y Condotramento			m3	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
5.0	CONCRETOS			m3	61.08	\$ 405.14	\$ 24,750.52	61.08	\$ 24,750.52		\$ -	61.08	\$ 24,750.52
5.1	Concreto de 13.8 Mpa (2,000 PSI) Para Sólido			m3	61.08	\$ 405.14	\$ 24,750.52	61.08	\$ 24,750.52		\$ -	61.08	\$ 24,750.52
5.2	Concreto de 17.2 Mpa (2,500 PSI)			m3	472.76	\$ 28.016	\$ 13,250.58	472.76	\$ 13,250.58		\$ -	472.76	\$ 13,250.58
5.3	Andén en concreto de 2500 PSI E=0.10 (Incluye alisado y nivelación)			m2	315.14	\$ 91,438.40	\$ 28,811,228.56	315.14	\$ 28,811,228.56		\$ -	315.14	\$ 28,811,228.56
5.14	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 - 0,20) m de ancho			m	0.00	\$ 45,135.20	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
6.0	OBRAS DE PAVIMENTACION									0.00			
6.1	Cargas, suministro, transporte y compactación de base granular			m3comp	117.83	\$ 113,899.20	\$ 13,431,563.16	117.83	\$ 13,431,563.16		\$ -	117.83	\$ 13,431,563.16
6.2	Cargas, suministro, transporte y compactación de sub-base granular			m3comp	0.00	\$ 109,981.60	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
6.3	Construcción de concreto 3000 p.s.i. esp 0.13 m			m2	34.39	\$ 109,205.60	\$ 3,751,190.58	34.39	\$ 3,751,190.58		\$ -	34.39	\$ 3,751,190.58
6.7	Construcción blaca en concreto 3000 p.s.i. esp 0.15 m			m2	712.73	\$ 114,298.80	\$ 81,457,399.29	476.67	\$ 54,478,042.30	236.06	\$ 26,979,356.99	712.73	\$ 81,457,399.29
6.8	Reconstrucción pavimento asfáltico E=2" - Incluye mezcla asfáltica E=2", base granular, E=0.25 m, y sub-base E=0.30 m			m2	0.00	\$ 178,894.80	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
6.9	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3" - Incluye mezcla asfáltica E=3", base granular, E=0.25 m, y sub-base E=0.30 m			m2	0.00	\$ 220,663.20	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
6.11	Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, acarreo y compactación de la mezcla asfáltica)			m3comp	53.70	\$ 991,957.80	\$ 51,657,123.12	53.70	\$ 51,657,123.12		\$ -	53.70	\$ 51,657,123.12
6.12	Rotura pavimento rígido E=0.10 m			m2	2197.40	\$ 29,560.00	\$ 64,955,232.68	2156.92	\$ 63,758,643.88	40.48	\$ 1,196,588.80	2197.40	\$ 64,955,232.68
6.14	Rotura pavimento flexible E=0.10 m			m2	240.49	\$ 19,252.00	\$ 4,628,473.48	85.40	\$ 1,598,720.80	155.09	\$ 2,850,020.68	240.49	\$ 4,628,473.48
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiró de sobrantes)			m3	1374.83	\$ 16,749.60	\$ 22,827,852.57	1374.83	\$ 22,827,852.57		\$ -	1374.83	\$ 22,827,852.57
6.16	Rotura pavimento rígido (incluye cargue a mano y retiró de sobrantes)			m3	0.00	\$ 71,202.40	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
6.17	Expansión y Cajeo			m3	0.00	\$ 88,472.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
6.18	Nivelación y Compactación de la Subrasante			m2	95.28	\$ 16,412.80	\$ 1,565,811.58	95.28	\$ 1,565,811.58		\$ -	95.28	\$ 1,565,811.58
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Contadora			m	1814.26	\$ 4,916.80	\$ 9,020,341.13	1769.40	\$ 8,763,541.13	44.86	\$ 561,800.00	1814.26	\$ 9,020,341.13
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Contadora			m	2485.24	\$ 1,919.20	\$ 4,767,341.13	2085.10	\$ 3,998,581.13	400.14	\$ 5,884,553.95	2485.24	\$ 4,767,341.13
6.21	Rotura de Pavimento Flexible			m3	0.00	\$ 82,917.60	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
6.22	Rotura de Pavimento Rígido			m3	0.00	\$ 109,989.60	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
15.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4794 (100% de Hermeticidad)												
15.1	De 2.00 a 4.00 Mts			ml	1400.92	\$ 45,625.60	\$ 63,912,252.99	1154.22	\$ 51,749,488.03	246.70	\$ 12,163,764.96	1400.92	\$ 63,912,252.99
15.1.1	De Diámetro 8"			ml	389.24	\$ 64,121.60	\$ 24,956,691.56	299.64	\$ 19,021,031.42	92.60	\$ 3,935,660.14	389.24	\$ 24,956,691.56
15.1.2	De Diámetro 10"			ml	755.62	\$ 85,552.80	\$ 64,665,517.30	741.07	\$ 63,503,513.94	14.55	\$ 1,162,003.36	755.62	\$ 64,665,517.30
15.1.3	De Diámetro 12"			ml	530.80	\$ 119,316.80	\$ 63,333,357.44	517.80	\$ 61,801,657.60	13.00	\$ 1,531,699.84	530.80	\$ 63,333,357.44
15.1.4	De Diámetro 14"			ml	225.10	\$ 167,863.20	\$ 37,662,512.00	225.10	\$ 37,662,512.00		\$ -	225.10	\$ 37,662,512.00
15.1.5	De Diámetro 16"			ml	130.80	\$ 322,973.60	\$ 42,244,848.88	130.80	\$ 42,244,848.88		\$ -	130.80	\$ 42,244,848.88
15.1.6	De Diámetro 20"												
16.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4794 (100% de Hermeticidad)												
16.1	De 0.00 a 2.00 Mts			ml	0.00	\$ 65,779.20	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
16.1.1	De Diámetro 8"			ml	6.40	\$ 87,320.80	\$ 558,053.12	6.40	\$ 558,053.12		\$ -	6.40	\$ 558,053.12
16.1.2	De Diámetro 10"			ml	162.72	\$ 171,356.80	\$ 27,891,178.50	162.72	\$ 27,891,178.50		\$ -	162.72	\$ 27,891,178.50
16.1.3	De Diámetro 12"			ml	8.35	\$ 203,942.40	\$ 1,718,619.04	8.35	\$ 1,718,619.04		\$ -	8.35	\$ 1,718,619.04
16.1.4	De Diámetro 16"			ml	0.00	\$ 297,644.80	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
16.1.5	De Diámetro 18"			ml	21.00	\$ 326,954.60	\$ 6,859,960.80	21.00	\$ 6,859,960.80		\$ -	21.00	\$ 6,859,960.80
16.1.7	De Diámetro 20"												
17.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)												
17.1	De 0.00 a 2.00 Mts			ml	0.00	\$ 445,586.40	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
17.1.1	De Diámetro 8"			ml	76.30	\$ 509,281.60	\$ 38,856,186.08	76.30	\$ 38,856,186.08		\$ -	76.30	\$ 38,856,186.08
17.1.2	De Diámetro 10"			ml	12.50	\$ 665,597.60	\$ 8,319,970.00	12.50	\$ 8,319,970.00		\$ -	12.50	\$ 8,319,970.00
17.1.3	De Diámetro 12"			ml	0.00	\$ 831,041.60	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
17.1.4	De Diámetro 16"			ml	0.00	\$ 1,184,766.80	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
17.1.5	De Diámetro 18"			ml	0.00	\$ 1,473,306.80	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
17.1.6	De Diámetro 20"			ml	0.00	\$ 1,678,856.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ -	0.00	\$ -
17.1.7	De Diámetro 42"												
18.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)												
18.1	De 2.00 a 4.00 Mts			ml	45.20	\$ 459,026.40	\$ 20,747,993.28	45.20	\$ 20,747,993.28		\$ -	45.20	\$ 20,747,993.28
18.1.1	De Diámetro 24"												

Handwritten initials and marks at the top right of the page.



CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

ACTA FINAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

OBJETO: CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACION Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA BAQUEREMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

CONTRATISTA:

MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISOR DEL CONTRATO:

INGENIERA LADY JOHANNA BONILLA MEDINA / INGENIERO CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO \$ 3.999.986.316,75
VALOR ADICIONAL 01 \$ 682.354.289,18
VALOR TOTL DEL CONTRATO \$ 4.682.340.605,93
PLAZO INICIAL
PLAZO ADICIONAL
PLAZO TOTAL
FECHA DE INICIO
FECHA SUSPENSIÓN 01
NUEVA FECHA DE
FECHA DE LA PRESENTE ACTA
PERIODO DE INFORMADO

CODIGO: G1-R-028
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSION: 04
PÁGINA 1 DE 4

\$ 3.999.986.316,75
\$ 682.354.289,18
\$ 4.682.340.605,93
Dici (10) Meses
Dici (12) Meses
25 de marzo de 2022
17 de enero de 2023
03 de marzo de 2023
04 de marzo de 2023
Marzo de 2023

ITEM	DETALLE	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	ACUMULADO ACTAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
								VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR TOTAL	CANT.	VR TOTAL
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL R1 DE 3"			und	31,00	\$ 396.979,00	\$ 11.978.349,00	31,00	\$ 11.978.349,00	31,00	\$ 11.978.349,00	31,00	\$ 11.978.349,00
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL R1 DE 4"			und	9,00	\$ 426.659,00	\$ 3.839.931,00	9,00	\$ 3.839.931,00	9,00	\$ 3.839.931,00	9,00	\$ 3.839.931,00
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL R1 DE 6"			und	2,00	\$ 680.103,00	\$ 1.360.206,00	2,00	\$ 1.360.206,00	2,00	\$ 1.360.206,00	2,00	\$ 1.360.206,00
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL R1 DE 12"			und	13,00	\$ 1.250.548,00	\$ 16.257.124,00	13,00	\$ 16.257.124,00	13,00	\$ 16.257.124,00	13,00	\$ 16.257.124,00
NP 12	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL R1 DE 18"			und	14,00	\$ 3.311.686,00	\$ 46.542.484,00	14,00	\$ 46.542.484,00	14,00	\$ 46.542.484,00	14,00	\$ 46.542.484,00
NP 13	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL R1 DE 18"			und	2,00	\$ 3.359.914,00	\$ 7.579.828,00	2,00	\$ 7.579.828,00	2,00	\$ 7.579.828,00	2,00	\$ 7.579.828,00
NP 14	SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION REE 21 DE 4"			ml	240,00	\$ 46.000,00	\$ 11.040.000,00	240,00	\$ 11.040.000,00	240,00	\$ 11.040.000,00	240,00	\$ 11.040.000,00
NP 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HO 18" x 3" x 8"			und	1,00	\$ 1.175.471,00	\$ 1.175.471,00	1,00	\$ 1.175.471,00	1,00	\$ 1.175.471,00	1,00	\$ 1.175.471,00
NP 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HO 18" x 18" x 18"			und	1,00	\$ 6.899.413,00	\$ 6.899.413,00	1,00	\$ 6.899.413,00	1,00	\$ 6.899.413,00	1,00	\$ 6.899.413,00
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º HO DE 18"			und	1,00	\$ 899.013,00	\$ 899.013,00	1,00	\$ 899.013,00	1,00	\$ 899.013,00	1,00	\$ 899.013,00
NP 18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º HO DE 18"			und	3,00	\$ 6.546.100,00	\$ 19.638.300,00	3,00	\$ 19.638.300,00	3,00	\$ 19.638.300,00	3,00	\$ 19.638.300,00
NP 19	SUMINISTRO E INSTALACION SEMI CODO 45º HO DE 18"			und	2,00	\$ 6.546.100,00	\$ 13.092.200,00	2,00	\$ 13.092.200,00	2,00	\$ 13.092.200,00	2,00	\$ 13.092.200,00
NP 20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA DE 4" EN EL PUENTE DE LA CALLE 103 PARA ACUEDUCTO			und	7,00	\$ 228.545,00	\$ 1.599.815,00	7,00	\$ 1.599.815,00	7,00	\$ 1.599.815,00	7,00	\$ 1.599.815,00
NP 21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA DE 4" EN EL PUENTE DE LA CALLE 103 PARA ACUEDUCTO			und	1,00	\$ 8.095.446,00	\$ 8.095.446,00	1,00	\$ 8.095.446,00	1,00	\$ 8.095.446,00	1,00	\$ 8.095.446,00
NP 22	CORTE DE AMBEN CON CORTAFOYA			ml	146,66	\$ 15.161,00	\$ 2.223.512,26	146,66	\$ 2.223.512,26	146,66	\$ 2.223.512,26	146,66	\$ 2.223.512,26
NP 23	DEMOLICION DE AMBEN EN CONCRETO. est.08 - 0,10 MT			m2	80,19	\$ 27.943,00	\$ 2.240.749,17	80,19	\$ 2.240.749,17	80,19	\$ 2.240.749,17	80,19	\$ 2.240.749,17
NP 24	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO DE 3.000 PSI			m3	10,87	\$ 669.370,00	\$ 7.278.992,76	10,87	\$ 7.278.992,76	10,87	\$ 7.278.992,76	10,87	\$ 7.278.992,76
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECEBO CEMENTO COMPACTADO MEDIO			m3comp	24,90	\$ 187.111,00	\$ 4.659.063,90	24,90	\$ 4.659.063,90	24,90	\$ 4.659.063,90	24,90	\$ 4.659.063,90
NP 26	JORNAL DIA DOMINICAL O FESTIVO AYUDANTE			dia	650,00	\$ 164,00	\$ 106.400,00	650,00	\$ 106.400,00	650,00	\$ 106.400,00	650,00	\$ 106.400,00
NP 27	JORNAL DIA DOMINICAL O FESTIVO AYUDANTE			dia	154,00	\$ 94.888,00	\$ 14.553.104,00	154,00	\$ 14.553.104,00	154,00	\$ 14.553.104,00	154,00	\$ 14.553.104,00
NP 28	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR			m3comp	63,04	\$ 113.899,20	\$ 7.180.205,57	63,04	\$ 7.180.205,57	63,04	\$ 7.180.205,57	63,04	\$ 7.180.205,57
ITEM NO PREVISTOS 02													
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90º HO DE 18" EXTREMO BRIDADO Y LISO			und	1,00	\$ 9.071.988,00	\$ 9.071.988,00	1,00	\$ 9.071.988,00	1,00	\$ 9.071.988,00	1,00	\$ 9.071.988,00
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 11º HO DE 18" EXTREMO LISO			und	1,00	\$ 6.850.796,00	\$ 6.850.796,00	1,00	\$ 6.850.796,00	1,00	\$ 6.850.796,00	1,00	\$ 6.850.796,00
NP 36	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8 X 6 X 6" HO			und	2,00	\$ 1.276.391,00	\$ 2.552.782,00	2,00	\$ 2.552.782,00	2,00	\$ 2.552.782,00	2,00	\$ 2.552.782,00
NP 37	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8 X 4 X 6" HO			und	2,00	\$ 1.196.217,00	\$ 2.392.434,00	2,00	\$ 2.392.434,00	2,00	\$ 2.392.434,00	2,00	\$ 2.392.434,00
NP 38	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8 X 3 X 6" HO			und	1,00	\$ 1.101.581,00	\$ 1.101.581,00	1,00	\$ 1.101.581,00	1,00	\$ 1.101.581,00	1,00	\$ 1.101.581,00
NP 39	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HO 6"			und	19,00	\$ 976.609,00	\$ 18.655.571,00	19,00	\$ 18.655.571,00	19,00	\$ 18.655.571,00	19,00	\$ 18.655.571,00
NP 40	SUMINISTRO E INSTALACION SEMI CODO 11.25º PVC PRESION DE 8" UNION MECANICA			und	3,00	\$ 379.946,00	\$ 1.139.838,00	3,00	\$ 1.139.838,00	3,00	\$ 1.139.838,00	3,00	\$ 1.139.838,00
NP 41	SOLOADO			und	2,00	\$ 163.966,00	\$ 327.932,00	2,00	\$ 327.932,00	2,00	\$ 327.932,00	2,00	\$ 327.932,00
NP 42	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO DE 4.500 PSI ACERELADO			m3	18,07	\$ 1.186.282,00	\$ 21.437.883,16	18,07	\$ 21.437.883,16	18,07	\$ 21.437.883,16	18,07	\$ 21.437.883,16
NP 43	SUMINISTRO E INSTALACION SEMI CODO 45º DE UNION MECANICA			und	4,00	\$ 384.628,00	\$ 1.539.304,00	4,00	\$ 1.539.304,00	4,00	\$ 1.539.304,00	4,00	\$ 1.539.304,00
NP 44	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 80.000 PSI			Kg	1593,76	\$ 7.424,00	\$ 11.832.074,24	1593,76	\$ 11.832.074,24	1593,76	\$ 11.832.074,24	1593,76	\$ 11.832.074,24
COMPONENTE DE ACUEDUCTO													
							\$ 820.210.983,20			\$ 800.368.747,20			\$ 18.987.228,00
COMPONENTE DE ALCANTARILLADO													
							\$ 820.210.983,20			\$ 800.368.747,20			\$ 18.987.228,00

ITEM	DETALLE	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	ACUMULADO ACTAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
								VR UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL
1.0	PRELIMINARES												
1.1	Transporte de Maquinaria y Equipo			ml	2781,94	\$ 4.094,80	\$ 11.363.668,51	2781,94	\$ 10.277.111,71	2868,00	\$ 1.086.556,80	2781,94	\$ 11.363.668,51
1.6	Cargue y Retiro de Suelos hasta 8 KMTS. A Mano			m3/comp	203,28	\$ 24.456,00	\$ 4.971.419,68	203,28	\$ 4.971.419,68	203,28	\$ 4.971.419,68	203,28	\$ 4.971.419,68
1.7	Cargue y Retiro de escombros hasta 8 Kmts. a Maquina			m3/comp	217,87	\$ 21.006,40	\$ 4.576.680,02	217,87	\$ 4.576.680,02	217,87	\$ 4.576.680,02	217,87	\$ 4.576.680,02
1.8	Cargue y Retiro de escombros hasta 16 Kmts a Maquina			m3/comp	422,69	\$ 32.154,40	\$ 14.220.690,54	422,69	\$ 14.220.690,54	422,69	\$ 14.220.690,54	422,69	\$ 14.220.690,54
1.9	Cargue y Retiro de escombros hasta 24 Kmts a Maquina			m3/comp	520,58	\$ 37,20	\$ 19.366.510,83	520,58	\$ 19.366.510,83	520,58	\$ 19.366.510,83	520,58	\$ 19.366.510,83
1.10	Uso comparador con material del sitio proveniente de la excavación			m3/comp	40,12	\$ 219.826,50	\$ 8.839.410,29	40,12	\$ 8.839.410,29	40,12	\$ 8.839.410,29	40,12	\$ 8.839.410,29
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado de 15 Cms. Mejor mecanismo			m3/comp	8398,40	\$ 460.756,28	\$ 3.859.944,00	8398,40	\$ 3.859.944,00	8398,40	\$ 3.859.944,00	8398,40	\$ 3.859.944,00
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts.			m3	1203,60	\$ 12.984,80	\$ 15.629.478,75	1203,60	\$ 15.629.478,75	1203,60	\$ 15.629.478,75	1203,60	\$ 15.629.478,75
1.13	Suministro e instalación de Material Firme (Piedra) (Piedra)			m3	0,00	\$ 67.950,40	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
3.0	EXCAVACIONES A MANO												
3.1	Excavaciones en material común			m3	2330,56	\$ 24.872,00	\$ 57.965.646,62	2330,56	\$ 57.965.646,62	2330,56	\$ 57.965.646,62	2330,56	\$ 57.965.646,62
3.2	Excavaciones en conglomerado			m3	327,37	\$ 29.424,80	\$ 9.632.167,35	327,37	\$ 9.632.167,35	327,37	\$ 9.632.167,35	327,37	\$ 9.632.167,35
3.7	Excavaciones en material común			m3	80,27	\$ 41.455,80	\$ 3.327.423,25	80,27	\$ 3.327.423,25	80,27	\$ 3.327.423,25	80,27	\$ 3.327.423,25
3.8	Excavaciones en conglomerado			m3	0,00	\$ 44.770,40	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00

R/S



ACTA FINAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CODIGO: GURC09
FECHA VICENCIA: 2022-01-12
VERSION: 04
PÁGINA 1 DE 4

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

OBJETO "CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACION Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL"

CONTRATISTA: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISOR DEL CONTRATO: INGENIERA LADY JOANNA BONILLA MEDINA / INGENIERO CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

CONDICIONES ACTUALIZADAS

Table with columns: ITEM, DETALLE, UNIDAD, CANTIDAD, VR. UNITARIO, VR. TOTAL, ACUMULADO ACTAS, PRESENTE ACTA, ACUMULADO TOTAL. Rows include items 19.0 to 20.54 and 1 to 3.

Table with columns: ITEM, DETALLE, UNIDAD, CANTIDAD, VR. UNITARIO, VR. TOTAL, ACUMULADO ACTAS, PRESENTE ACTA, ACUMULADO TOTAL. Rows include items 1 and 3.

Handwritten signature and initials.



CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

ACTA FINAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

OBJETO "CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACION Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAQUEURENA DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO BAL S.A. E.S.P. OFICIAL"

CONTRATISTA: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISOR DEL CONTRATO: INGENIERA LADY JOHANNA BOLLILA MEDINA / INGENIERO CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO \$ 3,999,966,316.75
VALOR TOTAL DEL CONTRATO \$ 652,354,689.18
VALOR ADICIONAL \$ 4,652,340,989.93
PLAZO INICIAL: Dos (02) meses
PLAZO ADICIONAL: Dos (02) meses
FECHA DE INICIO: Doce (12) meses
FECHA SUSPENSIÓN 01: 17 de marzo de 2023
FECHA SUSPENSIÓN 02: 10 de mayo de 2023
FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 04 de agosto de 2023
PERIODO INFORMADO: Mayo de 2023

ITEM	DETALLE	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNITARIO	VR/TOTAL	ACUMULADO ACTAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
								CANTIDAD	VR/TOTAL	CANT.	VR/TOTAL	CANT.	VR/TOTAL
6	OBRAS DE PAVIMENTACION (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extensión y compactación de la mezcla asfáltica)	54251	Acumuladas y Puntas de Tratamiento de Agua	m3comp	0.00	\$ 961,997.60	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
20	Rebaja de Pavimento Flexible E= 0.10 m		m	0.00	\$ 12,519.20	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
24	Presión RDE 21		m	0.00	\$ 13,660.00	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
1.1	PRELIMINARES		m	0.00	\$ 36,631.20	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
1.8	Carpeta asfáltica, extendida y compactada de base granular	54251	Acumuladas y Puntas de Tratamiento de Agua	m	688.41	\$ 109,422.40	\$ 7,211,954.38	0.00	\$ -	688.41	\$ 9,721,954.38	0.00	\$ -
1.9	Carpeta y Relleno de sobrelantes hasta 24 Kms a Manutina		m	0.00	\$ 372,610.40	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
1.11	Excavaciones en material común		m3	0.00	\$ 740,188.80	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
3	EXCAVACIONES A MANO		m3comp	0.00	\$ 228,545.00	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
3.1	Excavaciones en material común		m3	0.00	\$ 187,111.00	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
3.1	Excavaciones en material común		m3	260.41	\$ 24,872.00	\$ 6,476,875.32	231.31	\$ 5,753,100.12	29.10	\$ 723,775.20	260.41	\$ 6,476,875.32	
3.7	Excavaciones en material común		m3	0.00	\$ 41,453.60	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
4.1	Excavaciones en material común y Comprometido	54251	Acumuladas y Puntas de Tratamiento de Agua	m3	572.48	\$ 19,283.20	\$ 11,039,450.74	572.48	\$ 11,039,450.74	0.00	\$ -	572.48	\$ 11,039,450.74
5.3	CONCRETOS		m2	0.00	\$ 67,438.40	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
5.3	Andén en concreto de 2500 PSI en 10 (Incluye arteado y nivelación)		m2	0.00	\$ -	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
6.7	Carpeta asfáltica, extendida y compactada de base granular		m3comp	30.64	\$ 113,939.20	\$ 3,490,327.08	14.14	\$ 1,610,078.09	16.51	\$ 1,860,247.89	30.64	\$ 3,490,327.08	
6.8	Construcción pública en concreto 3000 s.l. en 0.15 m		m2	82.97	\$ 114,268.80	\$ 9,519,516.77	87.71	\$ 10,139,516.77	0.26	\$ 3,000.00	87.97	\$ 10,139,516.77	
6.11	Perchero de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extensión y compactación de la mezcla asfáltica)	54251	Acumuladas y Puntas de Tratamiento de Agua	m3comp	9.20	\$ 961,997.60	\$ 8,845,392.52	4.24	\$ 4,079,469.79	4.95	\$ 4,755,922.73	9.20	\$ 8,845,392.52
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0.15 m		m2	0.00	\$ 29,560.00	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
6.13	Rotura pavimento flexible E= 0.10 m		m2	120.38	\$ 18,252.00	\$ 2,197,267.02	102.39	\$ 1,868,731.02	18.00	\$ 328,536.00	120.38	\$ 2,197,267.02	
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0.10 m		m2	252.04	\$ 16,748.80	\$ 4,221,569.18	252.04	\$ 4,221,569.18	0.00	\$ -	252.04	\$ 4,221,569.18	
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora		m2	448.00	\$ 14,596.80	\$ 6,539,366.40	448.00	\$ 6,539,366.40	0.00	\$ -	448.00	\$ 6,539,366.40	
7.2	MADREPOSTERIA		Kg	1191.85	\$ 9,708.00	\$ 11,570,436.11	965.05	\$ 9,368,981.71	226.80	\$ 2,201,774.40	1191.85	\$ 11,570,436.11	
13	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL		m	43.80	\$ 18,926.00	\$ 824,572.80	0.00	\$ -	43.80	\$ 824,572.80	43.80	\$ 824,572.80	
13.1.1	Instalación Tuberia Plastica o Lisa D=6"	54251	Acumuladas y Puntas de Tratamiento de Agua	m	56.10	\$ 28,239.00	\$ 1,584,207.90	0.00	\$ -	56.10	\$ 1,584,207.90	56.10	\$ 1,584,207.90
13.1.2	Instalación Tuberia Plastica o Lisa D=6"		m	0.00	\$ -	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4784 (100% de hermeticidad)		m	50.00	\$ 45,625.60	\$ 2,281,280.00	50.00	\$ 2,281,280.00	0.00	\$ -	50.00	\$ 2,281,280.00	
15.1.1	De 0.09 a 2.00 m		m	0.00	\$ -	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
15.1.2	De 2.00 a 3.00 m		m	0.00	\$ -	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
15.1.3	De 3.00 a 4.00 m		m	0.00	\$ -	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
15.1.4	De 4.00 a 5.00 m		m	0.00	\$ -	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
15.1.5	De 5.00 a 6.00 m		m	0.00	\$ -	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4784 (100% de hermeticidad)		m	143.20	\$ 445,586.40	\$ 63,807,972.48	143.20	\$ 63,807,972.48	0.00	\$ -	143.20	\$ 63,807,972.48	
17.1.1	De 0.09 a 2.00 m		m	0.00	\$ -	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
17.1.2	De 2.00 a 3.00 m		m	0.00	\$ -	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
17.1.3	De 3.00 a 4.00 m		m	0.00	\$ -	-	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-	
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION		m	39.25	\$ 665,597.60	\$ 26,124,705.80	39.25	\$ 26,124,705.80	0.00	\$ -	39.25	\$ 26,124,705.80	
19.1	DE DIAMETRO 1.20 M		und	5.00	\$ 404,143.20	\$ 2,020,716.00	5.00	\$ 2,020,716.00	0.00	\$ -	5.00	\$ 2,020,716.00	
19.1.1	Rebaja de pavimento en concreto de 3.000 PSI a 0.30 Mts		m	4.74	\$ 90,394.00	\$ 428,420.16	4.74	\$ 428,420.16	0.00	\$ -	4.74	\$ 428,420.16	
19.1.2	Perchero metálico		und	1	\$ 380,245.60	\$ 380,245.60	1	\$ 380,245.60	0.00	\$ -	1	\$ 380,245.60	
19.1.3	Corte de pavimento flexible E= 0.30 Mts		und	3.00	\$ 362,017.60	\$ 1,086,052.80	3.00	\$ 1,086,052.80	0.00	\$ -	3.00	\$ 1,086,052.80	
19.1.4	Corte de pavimento flexible E= 0.30 Mts		und	1.00	\$ 152,322.80	\$ 152,322.80	1.00	\$ 152,322.80	0.00	\$ -	1.00	\$ 152,322.80	
19.1.5	Suministro e Instalación de Anillo Completo Tipo compactada		und	6.00	\$ 613,089.80	\$ 3,678,052.80	6.00	\$ 3,678,052.80	0.00	\$ -	6.00	\$ 3,678,052.80	
19.1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cms en Ledirio, concreto de 2500 PSI y tapa (reducida en concreto de 3000 PSI)	54251	Acumuladas y Puntas de Tratamiento de Agua	und	4.00	\$ 314,848.80	\$ 1,259,395.20	3.00	\$ 944,546.40	1.00	\$ 314,848.80	4.00	\$ 1,259,395.20

Handwritten signature or mark.



ACTA FINAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CODIGO: GLR-009
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSION: 04
PAGINA 1 DE 4

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

OBJETO "CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACION Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL"

CONTRATISTA: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISOR DEL CONTRATO: INGENIERA LADY JOANNA BONILLA MEDINA / INGENIERO CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

CONDICIONES ACTUALIZADAS

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UNIDAD, CANTIDAD, VR UNITARIO, VR TOTAL, CANTIDAD, VR TOTAL, PRESENTE ACTA, ACUMULADO ACTAS, ACUMULADO TOTAL. Rows include items 19.1.10 to 20.34 and summary rows.

Summary table with columns: VALOR INICIAL DEL CONTRATO, VALOR CONTRATO ADICIONAL No. 01, VALOR ACTA PARCIAL 1, VALOR ACTA PARCIAL 2, VALOR ACTA PARCIAL 3, VALOR ACTA FINAL, VALOR SIN EJECUTAR, SUMAS IGUALES. Includes sub-totals for 'BALANCE DEL CONTRATO' and 'BALANCE DE LA PRESENTE ACTA'.

SON: CUENTA OCHENTA Y SIETE MILLONES, CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA Y UN CENTAVOS. Includes signatures of Mario Gabriel Jimenez Martinez and Carlos Andres Medina Arevalo.

Professional details for Claudia Conzatti Zumbano, Supervisor del contrato, including title and contact information.



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS
NO PREVISTOS No.04
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GJ-R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-05
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022										
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR. UNITARIO	VR/ TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VR/ TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	300.00	\$ 14,586.80	\$ 4,379,040.00	+	148.00	\$ 2,160,326.40	448.00	\$ 6,539,366.40
7	MAMPOSTERÍA									\$ 662,354,269.18
7.2	Acero de refuerzo Figurado e instalado A:60	Kg	4450.00	\$ 9,708.00	\$ 43,200,600.00	-	-3258.15	\$ -	1191.85	\$ 11,570,436.11
13	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1 NTC 5070, NTC 4764	ml	44.00	\$ 18,826.00	\$ 826,344.00	-	-0.20	\$ -	43.80	\$ 824,578.80
13.1.1	Instalación Tubería Plástica o lisa D=6"	ml	56.00	\$ 28,239.00	\$ 1,581,384.00	+	0.10	\$ 2,823.90	56.10	\$ 1,584,207.90
13.1.2	Instalación Tubería Plástica o lisa D=8"	ml								
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de hermeticidad)	ml	50.00	\$ 45,625.60	\$ 2,281,280.00	=	0.00	\$ -	50.00	\$ 2,281,280.00
15.1.1	De 0.00 a 2.00 m	ml	90.00	\$ 64,121.60	\$ 5,770,944.00	-	-46.00	\$ -	44.00	\$ 2,849,593.60
15.1.2	De Diámetro 6"	ml	95.00	\$ 85,552.80	\$ 8,127,516.00	-	-95.00	\$ -	0.00	\$ 8,127,516.00
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	57.00	\$ 119,316.80	\$ 6,801,057.60	+	23.80	\$ 2,839,739.84	80.80	\$ 9,640,797.44
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	20.00	\$ 167,983.20	\$ 3,359,664.00	-	-20.00	\$ -	0.00	\$ 3,359,664.00
15.1.5	De Diámetro 14"	ml								
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de hermeticidad)	ml	146.00	\$ 445,586.40	\$ 65,055,614.40	-	-2.80	\$ -	143.20	\$ 63,807,972.48
17.1	De 0.00 a 2.00 m	ml	45.00	\$ 665,597.60	\$ 29,951,892.00	-	-5.75	\$ -	39.25	\$ 26,124,705.80
17.1.1	De Diámetro 24"	ml								
17.1.3	De Diámetro 30"	ml								
19	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN									
19.1	DE DIÁMETRO 1.20 M	und	7.00	\$ 404,143.20	\$ 2,829,002.40	-	-2.00	\$ -	5.00	\$ 2,020,716.00
19.1.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0.30 Mts	ml	12.00	\$ 90,384.00	\$ 1,084,608.00	-	-7.26	\$ -	4.74	\$ 428,420.16
19.1.2	Pared interior	ml	12.00	\$ 390,345.60	\$ 4,684,147.20	-	-8.00	\$ -	4.00	\$ 1,561,382.40
19.1.3	Cilindro en ladrillo e = 0.30 Mts	und	7.00	\$ 362,017.60	\$ 2,534,123.20	-	-2.00	\$ -	5.00	\$ 1,810,068.00
19.1.4	Cono de reducción H = 0.65 Mts	und	28.00	\$ 15,732.80	\$ 436,518.40	-	-11.00	\$ -	17.00	\$ 263,180.40
19.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	5.00	\$ 613,008.80	\$ 3,065,044.00	+	1.00	\$ 613,008.80	6.00	\$ 3,678,052.80
19.1.6	Suministro e instalación de Aro tapa Completa Vibro compactada	und	10.00	\$ 314,848.80	\$ 3,148,488.00	-	-6.00	\$ -	4.00	\$ 1,259,395.20
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	1.00	\$ 522,303.20	\$ 522,303.20	-	-1.00	\$ -	0.00	\$ -
19.1.10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0.35)	und	3.50	\$ 263,768.00	\$ 923,188.00	-	-0.09	\$ -	3.41	\$ 899,448.88
19.1.12	Cámara de caída Diámetro 8" Revestida en Concreto.	ml								
19.1.12	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN									
19.2	DE DIÁMETRO 1.50 M	und	2.00	\$ 755,938.00	\$ 1,511,876.00	=	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,511,876.00
19.2.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0.30 Mts	ml	2.00	\$ 195,715.00	\$ 391,430.00	=	0.00	\$ -	2.00	\$ 391,430.00
19.2.2	Pared interior	ml	2.70	\$ 840,075.00	\$ 2,268,202.50	+	0.60	\$ 504,045.00	3.30	\$ 2,772,247.50
19.2.3	Cilindro en ladrillo e = 0.30 Mts	und	2.00	\$ 612,420.00	\$ 1,224,840.00	=	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,224,840.00
19.2.4	Cono de reducción H = 0.90 Mts	und								
20	OTROS	ml	200.00	\$ 13,500.00	\$ 2,700,000.00	+	196.20	\$ 2,648,700.00	396.20	\$ 5,348,700.00
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m3	50.00	\$ 97,848.80	\$ 4,892,440.00	+	52.96	\$ 5,182,072.45	102.96	\$ 10,074,512.45
20.5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	und	10.00	\$ 149,018.40	\$ 1,490,184.00	+	1.00	\$ 149,018.40	11.00	\$ 1,639,202.40
20.6	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und								

CONTRATISTA: ING. MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
SUPERVISOR: ING. LADY JOANNA BONILLA MEDINA - ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO
Fecha elaboración presente acta: 10 de mayo de 2023

RF

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

Valor Contrato:	\$	3,999,986,316.75
Valor Adicional 01	\$	662,354,269.18
Valor Total Contratado	\$	4,662,340,585.93
Plazo Inicial:		DIEZ (10) MESES
Plazo Adicional 01		DOS (02) MESES
Plazo Total		DOCE (12) MESES
Valor Anticipo:		-
Fecha Inicial:		25/03/2022
Fecha de Suspensión:		17/01/2023
Fecha Reincial:		03/03/2023
Nueva Fecha Terminación		10 de mayo de 2023
Fecha elaboración presente acta:		10 de mayo de 2023

SUPERVISIÓN: ING. LADY JOHANNA BOLLILA MEDINA - ING. CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

CONTRATISTA: ING. MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR UNITARIO	VR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3 EXCAVACIONES A MANO										
	De 0 a 2 m en seco	m3	2.60	\$ 24,872.00	\$ 64,667.20	-	-2.60	\$ 64,667.20	0.00	\$ -
	Excavaciones en material común	m3	150.00	\$ 29,424.80	\$ 4,413,720.00	-	-150.00	\$ 4,413,720.00	0.00	\$ -
6 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN										
	Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	2.00	\$ 961,957.60	\$ 1,923,915.20	-	-2.00	\$ 1,923,915.20	0.00	\$ -
	Rotura pavimento flexible E= 0.10 m.	m2	20.00	\$ 16,749.60	\$ 334,992.00	-	-20.00	\$ 334,992.00	0.00	\$ -
	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	5.00	\$ 12,519.20	\$ 62,596.00	-	-5.00	\$ 62,596.00	0.00	\$ -
24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA PRESIÓN RDE 21										
	De Diámetro 3"	m	100.00	\$ 36,631.20	\$ 3,663,120.00	-	-100.00	\$ 3,663,120.00	0.00	\$ -
	De Diámetro 6"	m	813.00	\$ 109,422.40	\$ 88,960,411.20	+	75.41	\$ 8,251,543.18	888.41	\$ 97,211,954.38
	De Diámetro 12"	m	2.00	\$ 372,610.40	\$ 745,220.80	-	-2.00	\$ 745,220.80	0.00	\$ -
	De Diámetro 18"	m	2.00	\$ 740,188.80	\$ 1,480,377.60	-	-2.00	\$ 1,480,377.60	0.00	\$ -
	Suministro e Instalación Tapa Valvula Tipo Chorote	und	1.00	\$ 228,545.00	\$ 228,545.00	-	-1.00	\$ 228,545.00	0.00	\$ -
	Suministro e Instalación de Recebo Cemento compactado Medio	M3	10.00	\$ 187,111.00	\$ 1,871,110.00	-	-10.00	\$ 1,871,110.00	0.00	\$ -
	Cargue, Suministro Extendida y Compactación de Base Granular	m3/comp	12.00	\$ 113,899.20	\$ 1,366,790.40	-	-12.00	\$ 1,366,790.40	0.00	\$ -
ALCANTARILLADO										
1 PRELIMINARES										
	1.1 Localización y replanteo Topográfico	ml	548.00	\$ -	\$ -	-	-921.50	\$ -	1,313,263.20	\$ 226.50
	1.8 Cargue y Relleno de sobrantes hasta 18 Cms a Máquina	m3/comp	200.00	\$ 32,154.40	\$ 6,430,880.00	-	-200.00	\$ -	6,430,880.00	\$ 0.00
	1.9 Cargue y Relleno de sobrantes hasta 24 Cms a Máquina	m3/comp	250.00	\$ 43,302.40	\$ 10,825,600.00	+	748.22	\$ 32,399,562.00	998.22	\$ 43,225,162.00
	1.11 Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	150.00	\$ 54,921.60	\$ 8,238,240.00	+	707.12	\$ 38,836,037.90	857.12	\$ 47,074,277.90
3 EXCAVACIONES A MANO										
	De 0 a 2 m en seco	m3	220.00	\$ 24,872.00	\$ 5,471,840.00	+	40.41	\$ 1,005,035.32	260.41	\$ 6,476,875.32
	De 2 a 4 m en seco	m3	71.00	\$ 41,453.60	\$ 2,943,205.60	-	-71.00	\$ -	2,943,205.60	\$ 0.00
	Excavaciones en material común	m3	500.00	\$ 19,283.20	\$ 9,641,600.00	+	72.49	\$ 1,397,860.74	572.49	\$ 11,039,450.74
5 CONCRETOS										
	Andén en concreto de 2500 PSI e=0.10 (incluye alisado y nivelación)	m2	150.00	\$ 67,438.40	\$ 10,115,760.00	-	-150.00	\$ -	10,115,760.00	\$ 0.00
6 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN										
	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	13.00	\$ 113,899.20	\$ 1,480,689.60	+	17.64	\$ 2,009,637.48	30.64	\$ 3,490,327.08
	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0.13 m.	m2	20.00	\$ 108,205.60	\$ 2,164,112.00	+	73.71	\$ 7,975,404.77	93.71	\$ 10,139,516.77
	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0.15 m.	m2	40.00	\$ 114,286.80	\$ 4,571,552.00	-	-40.00	\$ -	4,571,552.00	\$ 0.00
	Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	12.00	\$ 961,957.60	\$ 11,543,491.20	-	-2.80	\$ 2,698,098.68	9.20	\$ 8,845,392.52
	Rotura pavimento rígido E= 0.15 m.	m2	41.00	\$ 29,560.00	\$ 1,211,960.00	-	-41.00	\$ -	1,211,960.00	\$ 0.00
	Rotura pavimento rígido E= 0.10 m.	m2	200.00	\$ 18,252.00	\$ 3,650,400.00	-	-79.62	\$ -	1,463,132.98	\$ 120.39
	Rotura pavimento flexible E= 0.10 m.	m2	245.00	\$ 16,749.60	\$ 4,103,652.00	+	7.04	\$ 117,917.18	252.04	\$ 4,221,569.18

Handwritten initials and signature.



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS
NO PREVISTOS No.04**

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-05
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022		Valor Contrato:	\$	3,999,966,316.75
		Valor Adicional 01	\$	662,354,289.18
		Valor Total Contratado	\$	4,662,340,595.93
		Plazo Inicial:		DIEZ (10) MESES
		Plazo Adicional 01		DOS (02) MESES
		Plazo Total		DOCE (12) MESES
		Valor Anticipo:		-
		Fecha iniciación:		25/03/2022
		Fecha de Suspensión:		17/01/2023
		Fecha Reiniciación:		03/03/2023
		Nueva Fecha Terminación		10 de mayo de 2023
		Fecha elaboración presente acta:		10 de mayo de 2023

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VRLUNITARIO	VRI TOTAL	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA No.04	
						(+/-)	CANTIDAD	VRI TOTAL	CANTIDAD
ACUEDUCTO									
1	PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo Topográfico	ML	1956.15	\$ 4,084.80	\$ 7,990,481.52	=	0.00	\$ -	\$ 1956.15
1.6	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Mano	M3/comp	241.33	\$ 24,456.00	\$ 5,901,966.48	=	0.00	\$ -	\$ 241.33
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Maquina	M3/comp	1128.14	\$ 21,006.40	\$ 23,698,060.32	=	0.00	\$ -	\$ 1128.14
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	M3/comp	490.77	\$ 32,154.40	\$ 15,780,414.89	=	0.00	\$ -	\$ 490.77
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina	M3/comp	274.80	\$ 43,302.40	\$ 11,899,499.52	=	0.00	\$ -	\$ 274.80
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	212.54	\$ 20,619.20	\$ 4,382,394.46	=	0.00	\$ -	\$ 212.54
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	M3/comp	1589.48	\$ 54,921.60	\$ 87,296,738.51	=	0.00	\$ -	\$ 1589.48
1.12	Acarreo interno en obra 50 m	M3	59.73	\$ 12,984.80	\$ 775,582.10	=	0.00	\$ -	\$ 59.73
3	EXCAVACIONES A MANO								
DE 0 A 2 mts en Seco									
3.1	Excavacion en material comun	M3	458.49	\$ 24,872.00	\$ 11,403,675.20	=	0.00	\$ -	\$ 458.49
3.2	excavaciones en conglomerado	M3	256.77	\$ 29,424.80	\$ 7,585,376.47	=	0.00	\$ -	\$ 256.77
De 2 a 4 mts en Seco									
3.7	Excavaciones en material común	M3	0.00	\$ 41,453.60	\$ -	=	0.00	\$ -	\$ 0.00
3.8	Excavaciones en conglomerado	M3	0.00	\$ 44,770.40	\$ -	=	0.00	\$ -	\$ 0.00
4	EXCAVACIONES A MAQUINA								
De 0-2 mts en seco									
4.1	Excavacion en material comun y conglomerado	M3	1147.11	\$ 19,283.20	\$ 22,119,879.24	=	0.00	\$ -	\$ 1147.11
De 2 a 4 mts en seco									
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3	-	\$ 26,764.00	\$ -	=	0.00	\$ -	\$ 0.00
5	CONCRETOS								
5.1	Concreto de 13.8 MPA (2000 PSI) para solado	M3	0.00	\$ 400,164.00	\$ -	=	0.00	\$ -	\$ 0.00
5.2	Concreto de 17.2 MPA (2500 PSI)	M3	0.00	\$ 452,782.40	\$ -	=	0.00	\$ -	\$ 0.00
5.13	Andén en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	M3	6.93	\$ 67,438.40	\$ 467,091.85	=	0.00	\$ -	\$ 6.93

Handwritten initials and signature.

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

OBJETO: CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAI S.A. E.S.P.OFICIAL

CONTRATISTA: ING. MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISOR: ING. LADY JOANNA BONILLA MEDINA - ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR UNITARIO	VR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5,14	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio sección Irregularidad de (0,15x0,20) h= 0,40m	M3	20.85	\$ 45,135.20	\$ 941,068.92	=	0.00	\$ -	20.85	\$ 941,068.92
OBRAS DE PAVIMENTACION										
6,8	Construcción placa en concreto 3,000 PSI e=0,15 m	M2	0.00	\$ 114,288.80	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6,8	Construcción placa en concreto 3,000 PSI e=0,15 m	M2	0.00	\$ 114,288.80	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6,9	Reconstrucción pavimento asfáltico E=2" - Incluye mezcla asfáltica E=2", base granular, E=0,25 m, y sub- base E=0,30 m	M2	0.00	\$ 178,864.80	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6,10	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3" - Incluye mezcla asfáltica E=3", base granular, E=0,25 m, y sub- base E=0,30 m	M2	0.00	\$ 220,663.20	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6,11	Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o hiego de liga suministrado, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	M3/Comp	25.23	\$ 961,957.60	\$ 24,270,190.25	=	0.00	\$ -	25.23	\$ 24,270,190.25
6,12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	M2	184.65	\$ 29,560.00	\$ 5,459,254.00	=	0.00	\$ -	184.65	\$ 5,459,254.00
6,13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	M2	128.80	\$ 18,252.00	\$ 2,350,857.60	=	0.00	\$ -	128.80	\$ 2,350,857.60
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	M2	411.06	\$ 16,749.60	\$ 6,885,090.58	=	0.00	\$ -	411.06	\$ 6,885,090.58
6,15	Rotura pavimento flexible (Incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	M3	0.00	\$ 71,202.40	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6,16	Rotura pavimento rígido (Incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	M3	0.00	\$ 88,472.00	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6,17	Explanación y Cajeo	M3	92.04	\$ 16,412.80	\$ 1,510,634.11	=	0.00	\$ -	92.04	\$ 1,510,634.11
6,18	Nivelación y compactación de la subrasante	M2	0.00	\$ 4,916.80	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	M	942.25	\$ 12,519.20	\$ 11,796,216.20	=	0.00	\$ -	942.25	\$ 11,796,216.20
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	M	42.00	\$ 14,566.80	\$ 613,065.60	=	0.00	\$ -	42.00	\$ 613,065.60
6,21	Rotura pavimento flexible	M3	0.00	\$ 82,912.80	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6,22	Rotura pavimento rígido	M3	0.00	\$ 109,989.60	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
OTROS										
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Poltsombra de h=2mts	M	3103.80	\$ 13,500.00	\$ 41,901,300.00	=	0.00	\$ -	3103.80	\$ 41,901,300.00
20,4	Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería	M3	0.00	\$ 64,532.80	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
20,52	Señales provisionales móvil para obra tipo tripede incluye tablero	UND	0.00	\$ 225,629.60	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
20,51	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1.0 m, con señalizador tubular de 1,30 m. Con 3 cintas	M	0.00	\$ 40,984.00	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS										
22,1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	UND	73.00	\$ 36,927.20	\$ 2,695,685.60	=	0.00	\$ -	73.00	\$ 2,695,685.60

(Handwritten signatures)



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS
NO PREVISTOS No.04

CODIGO: C.J.R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-05
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

Valor Contrato: \$ 3,999,966,316.75

Valor Adicional 01 \$ 662,354,269.18

Valor Total Contratado \$ 4,662,340,585.93

Plazo Inicial: DIEZ (10) MESES

Plazo Adicional 01 DOS (02) MESES

Plazo Total DOCE (12) MESES

Valor Anticipo:

Fecha iniciación: 25/03/2022

Fecha de Suspensión:

Fecha Reincianción: 17/01/2023

Fecha Reincianción:

03/03/2023

Nueva Fecha Terminación

10 de mayo de 2023

Fecha elaboración presente acta: 10 de mayo de 2023

CONTRATISTA: ING. MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISOR: ING. LADY JOANNA BONILLA MEDINA - ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

OBJETO: CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBUGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P.OFICIAL

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR.UNITARIO	VR/ TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VR/ TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
22.2	Suministro e instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	UND	1.00 ✓	\$ 56,351.20	\$ 56,351.20	=	0.00 ✓	\$ -	1.00 ✓	\$ 56,351.20
22.3	Suministro e instalación de unión PF 1/2"	UND	29.00 ✓	\$ 13,515.20	\$ 391,940.80	=	0.00 ✓	\$ -	29.00 ✓	\$ 391,940.80
22.4	Suministro e instalación de unión PF 3/4"	UND	1.00 ✓	\$ 24,573.60	\$ 24,573.60	=	0.00 ✓	\$ -	1.00 ✓	\$ 24,573.60
22.5	Suministro e instalación llave de paso 1/2" RW Bronce	UND	0.00 ✓	\$ 67,762.40	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.6	Suministro e instalación llave de paso 3/4" RW Bronce	UND	0.00 ✓	\$ 84,584.00	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.7	Suministro e instalación llave de paso 1" RW Bronce	UND	0.00 ✓	\$ 129,412.00	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.8	Suministro e instalación llave de paso 2" RW Bronce	UND	0.00 ✓	\$ 292,602.40	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.11	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	UND	43.00 ✓	\$ 15,604.00	\$ 670,972.00	=	0.00 ✓	\$ -	43.00 ✓	\$ 670,972.00
22.12	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 3/4" de Bola	UND	0.00 ✓	\$ 21,484.00	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.13	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1" de Bola	UND	0.00 ✓	\$ 30,801.60	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.14	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 2" de Bola	UND	0.00 ✓	\$ 51,368.80	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.17	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria pFuad Polietileno 1/2"	M	271.10 ✓	\$ 5,355.20	\$ 1,451,794.72	=	0.00 ✓	\$ -	271.10 ✓	\$ 1,451,794.72
22.18	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria pFuad Polietileno 3/4"	M	0.50 ✓	\$ 8,220.80	\$ 4,110.40	=	0.00 ✓	\$ -	0.50 ✓	\$ 4,110.40
22.19	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	UND	61.00 ✓	\$ 34,870.40	\$ 2,127,094.40	=	0.00 ✓	\$ -	61.00 ✓	\$ 2,127,094.40
22.20	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 3/4"	UND	0.00 ✓	\$ 34,870.40	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.21	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 4" X 1/2"	UND	12.00 ✓	\$ 42,032.80	\$ 504,393.60	=	0.00 ✓	\$ -	12.00 ✓	\$ 504,393.60
22.22	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 4" X 3/4"	UND	1.00 ✓	\$ 42,117.60	\$ 42,117.60	=	0.00 ✓	\$ -	1.00 ✓	\$ 42,117.60
22.23	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 6" X 1/2"	UND	0.00 ✓	\$ 80,430.40	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.24	Suministro e instalación de Collar de derivación en PVC de 6" X 3/4"	UND	0.00 ✓	\$ 79,516.80	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.25	Suministro e instalación de Collar de derivación en PVC de 8" X 1"	UND	0.00 ✓	\$ 108,460.00	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.35	Suministro e instalación Válvula de compuerta sello bronce vástago no ascendente extremo liso PVC de 2"	UND	0.00 ✓	\$ 612,006.40	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.36	Suministro e instalación Válvula de compuerta sello bronce vástago no ascendente extremo liso PVC de 3"	UND	2.00 ✓	\$ 888,247.20	\$ 1,776,494.40	=	0.00 ✓	\$ -	2.00 ✓	\$ 1,776,494.40
22.37	Suministro e instalación Válvula de compuerta sello bronce vástago no ascendente extremo liso PVC de 4"	UND	2.00 ✓	\$ 1,083,874.40	\$ 2,167,748.80	=	0.00 ✓	\$ -	2.00 ✓	\$ 2,167,748.80
22.38	Suministro e instalación Válvula de compuerta sello bronce vástago no ascendente extremo liso PVC de 6"	UND	3.00 ✓	\$ 2,256,739.20	\$ 6,770,217.60	=	0.00 ✓	\$ -	3.00 ✓	\$ 6,770,217.60

Handwritten signature

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

OBJETO: CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACION Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

CONTRATISTA: ING. MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISION: ING. LADY JOANNA BOULLA MEDINA - ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR UNITARIO	VR TOTAL	VR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
22.39	Suministro e instalacion Valvula de compuerta sello bronce vastago no ascendente extremo liso PVC de 8"	UND	0.00 ✓	\$ 3,336,812.80	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.40	Suministro e instalacion Valvula de compuerta sello bronce vastago no ascendente extremo liso PVC de 10"	UND	0.00 ✓	\$ 5,551,206.40	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.41	Suministro e instalacion Valvula de compuerta sello bronce vastago no ascendente extremo liso PVC de 12"	UND	0.00 ✓	\$ 8,477,233.60	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.42	Suministro e instalacion Valvula de compuerta sello bronce vastago no ascendente extremo liso PVC de 14"	UND	0.00 ✓	\$ 12,834,976.00	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.43	Suministro e instalacion Valvula de compuerta sello bronce vastago no ascendente extremo liso PVC de 16"	UND	1.00 ✓	\$ 18,079,903.20	\$ 18,079,903.20	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	1.00 ✓	\$ 18,079,903.20
22.46	Suministro e instalacion Valvula Ventosa de 1" Roscada Triple Accion	UND	0.00 ✓	\$ 854,452.80	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.47	Suministro e instalacion Valvula Ventosa de 2" Roscada Triple Accion	UND	0.00 ✓	\$ 913,798.40	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.48	Suministro e instalacion Valvula Ventosa de 3" Roscada Triple Accion	UND	0.00 ✓	\$ 1,016,188.00	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
22.49	Suministro e instalacion Valvula Ventosa de 4" Roscada Triple Accion	UND	0.00 ✓	\$ 1,769,943.20	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21										
24.1	De 0 a 2 Mis										
24.1.1	De Diámetro 2"	M	7.00 ✓	\$ 21,342.40	\$ 149,396.80	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	7.00 ✓	\$ 149,396.80
24.1.2	De Diámetro 3"	M	583.30 ✓	\$ 36,631.20	\$ 21,366,978.96	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	583.30 ✓	\$ 21,366,978.96
24.1.3	De Diámetro 4"	M	128.70 ✓	\$ 56,507.20	\$ 7,143,776.64	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	128.70 ✓	\$ 7,143,776.64
24.1.4	De Diámetro 6"	M	114.60 ✓	\$ 109,422.40	\$ 12,539,733.09	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	114.60 ✓	\$ 12,539,733.09
24.1.5	De Diámetro 8"	M	0.00 ✓	\$ 176,152.80	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
24.1.6	De Diámetro 10"	M	0.00 ✓	\$ 266,823.20	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
24.1.7	De Diámetro 12"	M	236.05 ✓	\$ 372,610.40	\$ 87,954,684.92	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	236.05 ✓	\$ 87,954,684.92
24.1.8	De Diámetro 14"	M	0.00 ✓	\$ 451,698.40	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
24.1.9	De Diámetro 16"	M	82.50 ✓	\$ 586,281.60	\$ 48,368,232.00	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	82.50 ✓	\$ 48,368,232.00
24.1.10	De Diámetro 18"	M	0.00 ✓	\$ 740,188.80	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
24.1.11	De Diámetro 20"	M	0.00 ✓	\$ 915,177.60	\$ -	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	0.00 ✓	\$ -
ITEMS NO PREVISTOS											
NP 1	Suministro e Instalacion de PF Macizo de 11/2"	UND	46.00 ✓	\$ 14,121.00	\$ 649,566.00	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	46.00 ✓	\$ 649,566.00
NP 2	Suministro e Instalacion Tee PVC Presion Soldada 4 x 4 x 4	UND	5.00 ✓	\$ 362,799.00	\$ 1,813,995.00	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	5.00 ✓	\$ 1,813,995.00
NP 3	Suministro e Instalacion Tee PVC Presion Soldada 3 x 3 x 3	UND	10.00 ✓	\$ 212,772.00	\$ 2,127,720.00	\$ -	=	0.00 ✓	\$ -	10.00 ✓	\$ 2,127,720.00

Handwritten initials and signature.



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES
NO PREVISTOS No.04

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-05
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022		Valor Contrato:		\$ 3,999,986,316.75						
		Valor Adicional 01		\$ 662,354,269.18						
		Valor Total Contratado		\$ 4,662,340,585.93						
		Plazo Inicial:		DIEZ (10) MESES						
		Plazo Adicional 01		DOS (02) MESES						
		Plazo Total		DOCE (12) MESES						
		Valor Anticipo:		-						
		Fecha iniciación:		25/03/2022						
		Fecha de Suspensión:		17/01/2023						
		Fecha Reincisión:		03/03/2023						
		Nueva Fecha Terminación		10 de mayo de 2023						
		Fecha elaboración presente acta:		10 de mayo de 2023						
OBJETO: CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P.OFICIAL		CONTRATISTA: ING. MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ		SUPERVISOR: ING. LADY JOANNA BONILLA MEDINA - ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO						
ITEM	ACTIVIDADES	CANTIDAD TOTAL	VR UNITARIO	VR/ TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VR/ TOTAL	CANTIDAD	VR/ TOTAL	VALOR TOTAL
NP 4	Suministro e Instalación Codo de 90° PVC Presion de 3" Soldado	4.00 ✓	\$ 125,033.00	\$ 500,132.00	=	0.00 ✓	\$ -	4.00 ✓	\$ 500,132.00	
NP 5	Suministro e Instalación Semi Codo de 45° PVC Presion de 3" Soldado	15.00 ✓	\$ 129,195.00	\$ 1,937,925.00	=	0.00 ✓	\$ -	15.00 ✓	\$ 1,937,925.00	
NP 6	Suministro e Instalación Tapon PVC Presion de 3" Soldado	2.00 ✓	\$ 68,321.00	\$ 136,642.00	=	0.00 ✓	\$ -	2.00 ✓	\$ 136,642.00	
NP 7	Suministro e Instalación Reducción PVC 4 a 3 Presion	4.00 ✓	\$ 71,968.00	\$ 287,872.00	=	0.00 ✓	\$ -	4.00 ✓	\$ 287,872.00	
NP 8	Suministro e Instalación de Union Universal Tipo Dresser HD 3"	31.00 ✓	\$ 366,979.00	\$ 11,376,349.00	=	0.00 ✓	\$ -	31.00 ✓	\$ 11,376,349.00	
NP 9	Suministro e Instalación de Union Universal Tipo Dresser HD 4"	9.00 ✓	\$ 426,659.00	\$ 3,839,931.00	=	0.00 ✓	\$ -	9.00 ✓	\$ 3,839,931.00	
NP 10	Suministro e Instalación de Union Universal Tipo Dresser HD 8"	2.00 ✓	\$ 680,103.00	\$ 1,360,206.00	=	0.00 ✓	\$ -	2.00 ✓	\$ 1,360,206.00	
NP 11	Suministro e Instalación de Union Universal Tipo Dresser HD 12"	13.00 ✓	\$ 1,250,548.00	\$ 16,257,124.00	=	0.00 ✓	\$ -	13.00 ✓	\$ 16,257,124.00	
NP 12	Suministro e Instalación de Union Universal Tipo Dresser HD 16"	14.00 ✓	\$ 3,331,606.00	\$ 46,642,484.00	=	0.00 ✓	\$ -	14.00 ✓	\$ 46,642,484.00	
NP 13	Suministro e Instalación de Union Universal Tipo Dresser HD 18"	2.00 ✓	\$ 3,839,914.00	\$ 7,679,828.00	=	0.00 ✓	\$ -	2.00 ✓	\$ 7,679,828.00	
NP 14	Suministro Tubería PVC Presion RDE 21 de 4"	240.00 ✓	\$ 46,000.00	\$ 11,040,000.00	=	0.00 ✓	\$ -	240.00 ✓	\$ 11,040,000.00	
NP 15	Suministro e Instalación de Tee 8" con Reducción a 3" HD	1.00 ✓	\$ 1,176,471.00	\$ 1,176,471.00	=	0.00 ✓	\$ -	1.00 ✓	\$ 1,176,471.00	
NP 16	Suministro e Instalación de Tee HD 18" x 16" x 18"	1.00 ✓	\$ 6,898,413.00	\$ 6,898,413.00	=	0.00 ✓	\$ -	1.00 ✓	\$ 6,898,413.00	
NP 17	Instalación Codo HD de 12" Grand Radio de 90°	1.00 ✓	\$ 889,015.00	\$ 889,015.00	=	0.00 ✓	\$ -	1.00 ✓	\$ 889,015.00	
NP 18	Suministro e Instalación de Codo Grand Radio 90° HD de 16"	3.00 ✓	\$ 6,546,100.00	\$ 19,638,300.00	=	0.00 ✓	\$ -	3.00 ✓	\$ 19,638,300.00	
NP 19	Suministro e Instalación Semi Codo 45° HD de 16"	2.00 ✓	\$ 6,546,100.00	\$ 13,092,200.00	=	0.00 ✓	\$ -	2.00 ✓	\$ 13,092,200.00	
NP 20	Suministro e Instalación Tapa Vavulita Tipo Chorote Trafico Pesado Metalica	7.00 ✓	\$ 228,545.00	\$ 1,599,815.00	=	0.00 ✓	\$ -	7.00 ✓	\$ 1,599,815.00	
NP 21	Suministro e Instalación Tubería Galvanizada de 4" en el Puente de la Calle 103 Para Acueducto	1.00 ✓	\$ 8,085,446.00	\$ 8,085,446.00	=	0.00 ✓	\$ -	1.00 ✓	\$ 8,085,446.00	
NP 22	Corte de Anden en Concreto	146.66 ✓	\$ 15,161.00	\$ 2,223,512.26	=	0.00 ✓	\$ -	146.66 ✓	\$ 2,223,512.26	
NP 23	Demolicion de Anden en Concreto e=0.08 - 0.10 mis	80.19 ✓	\$ 27,943.00	\$ 2,240,749.17	=	0.00 ✓	\$ -	80.19 ✓	\$ 2,240,749.17	
NP 24	Suministro e Instalación Concreto de 3.000 PSI	10.87 ✓	\$ 669,370.00	\$ 7,278,992.76	=	0.00 ✓	\$ -	10.87 ✓	\$ 7,278,992.76	
NP 25	Suministro e Instalación de Recibo Cemento Compactado Medio Mecanico	24.90 ✓	\$ 187,111.00	\$ 4,659,063.90	=	0.00 ✓	\$ -	24.90 ✓	\$ 4,659,063.90	

RF

RF



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS
NO PREVISTOS No.04

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G.J.R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-05
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022											
OBJETO: CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P.OFICIAL											
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR UNITARIO	VR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	VALOR TOTAL
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/comp	6000.00	\$ 43,302.40	\$ 259,814,400.00	-	-923.46	\$ 259,814,400.00	5076.54	\$ 39,988,089.17	\$ 219,826,310.83
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	m3/comp	35.00	\$ 20,619.20	\$ 721,672.00	-	-35.00	\$ 721,672.00	0.00	\$ -	\$ -
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	7153.70	\$ 54,921.60	\$ 392,892,008.12	+	1235.70	\$ 67,866,581.66	8389.40	\$ 67,866,581.66	\$ 460,759,283.51
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	690.00	\$ 12,984.80	\$ 8,829,864.00	+	523.60	\$ 6,798,814.75	1203.60	\$ 6,798,814.75	\$ 15,628,478.75
1.13	Suministro e Instalación de Material Filtrante Relleno (Pedraplen)	m3	0.00	\$ 67,050.40	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
3.0	EXCAVACIONES A MAHO										
	De 0 a 2 mts en seco										
3.1	Excavaciones en material común	m3	1800.00	\$ 24,872.00	\$ 44,769,600.00	+	530.56	\$ 13,196,046.62	2330.56	\$ 13,196,046.62	\$ 57,965,646.62
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	400.00	\$ 29,424.80	\$ 11,769,920.00	-	-72.63	\$ 2,137,152.65	327.37	\$ 2,137,152.65	\$ 9,632,767.35
	De 2 a 4 mts en seco										
3.7	Excavaciones en material común	m3	0.00	\$ 41,453.60	\$ -	+	80.27	\$ 3,327,423.25	80.27	\$ 3,327,423.25	\$ 3,327,423.25
3.8	Excavaciones en conglomerado	m3	0.00	\$ 44,770.40	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA										
	De 0 a 2 mts en seco										
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	5200.00	\$ 19,283.20	\$ 100,272,640.00	-	-382.86	\$ 7,382,705.21	4817.14	\$ 7,382,705.21	\$ 92,889,934.79
	De 2 a 4 mts en seco										
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	1000.00	\$ 26,764.00	\$ 26,764,000.00	-	-105.34	\$ 2,819,212.70	894.66	\$ 2,819,212.70	\$ 23,944,787.30
5.0	CONCRETOS										
5.1	Concreto de 13.8 Mpa (2.000 PSI) Para Solado	m3	6.00	\$ 400,164.00	\$ 2,400,984.00	-	-6.00	\$ 2,400,984.00	0.00	\$ -	\$ -
5.2	Concreto de 17.2 Mpa (2.500 PSI)	m3	70.00	\$ 452,782.40	\$ 31,694,768.00	-	-8.12	\$ 3,678,341.96	61.88	\$ 3,678,341.96	\$ 28,016,426.04
5.13	Andén en concreto de 2500 PSI es=0.10 (incluye alisado y nivelación)	m2	150.00	\$ 67,438.40	\$ 10,115,760.00	+	165.14	\$ 11,136,777.38	315.14	\$ 11,136,777.38	\$ 21,252,537.38
5.14	Sardina en concreto de 2500 PSI fundido en sitio sección Trapezoidal de (0.15-0.20) f=0.40m	ml	10.00	\$ 45,135.20	\$ 451,352.00	-	-10.00	\$ 451,352.00	0.00	\$ -	\$ -
6.0	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN										
6.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	150	\$ 113,899.20	\$ 17,084,880.00	-	-32.08	\$ 3,653,316.64	117.93	\$ 3,653,316.64	\$ 13,431,563.16
6.2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3/comp	0	\$ 109,981.60	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
6.7	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. es= 0.13 m.	m2	120	\$ 108,205.60	\$ 12,984,672.00	-	-85.61	\$ 9,263,461.42	34.39	\$ 9,263,461.42	\$ 3,721,190.58
6.8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. es= 0.15 m.	m2	500	\$ 114,288.80	\$ 57,144,400.00	+	212.73	\$ 24,312,999.29	712.73	\$ 24,312,999.29	\$ 81,457,399.29
6.9	Reconstrucción pavimento asfáltico E=2" - Incluye mezcla asfáltica E=2", base granular, E=0.25 m, y sub-base E=0.30 m	m2	0	\$ 178,864.80	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
6.1	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3" - Incluye mezcla asfáltica E=3", base granular, E=0.25 m, y sub-base E=0.30 m	m2	0	\$ 220,663.20	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
6.11	Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	100	\$ 961,957.60	\$ 96,195,760.00	-	-46.30	\$ 44,538,636.88	53.70	\$ 44,538,636.88	\$ 51,657,123.12

CONTRATISTA: ING. MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISOR: ING. LADY JOANNA BONILLA MEDINA - ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

Nueva Fecha Terminación: 10 de mayo de 2023

Fecha elaboración presente acta: 10 de mayo de 2023

Handwritten signature and initials.

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

OBJETO: CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACION Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PENINSIERO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAI S.A. E.S.P.OFICIAL

CONTRATISTA: ING. MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISOR: ING. LADY JOANINA BONILLA MEDINA - ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

Fecha de Suspensión:
Fecha Reincisión:
Nueva Fecha Terminación

10 de mayo de 2023
10 de mayo de 2023

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR.UNITARIO	VR/TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VR/TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0.15 m.	m2	2200	\$ 29.560.00	\$ 65.032.000.00	-	-2.60	\$ -76.767.32	2197.40	\$ 64.955.232.68
6.13	Rotura pavimento rígido E= 0.10 m.	m2	200	\$ 18.252.00	\$ 3.650.400.00	+	40.49	\$ 739.023.48	240.49	\$ 4.389.423.48
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0.10 m.	m2	1500	\$ 16.749.60	\$ 25.124.400.00	-	-125.17	\$ -2.096.547.43	1374.83	\$ 23.027.852.57
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	0	\$ 71.202.40	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.16	Rotura pavimento rígido (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	0	\$ 88.472.00	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.17	Explanación y Caldeo	m3	135	\$ 16.412.80	\$ 2.215.728.00	-	-39.72	\$ -651.916.42	95.28	\$ 1.563.811.58
6.18	Nivelación y Compacción de la Subrasante	m2	0	\$ 4.916.80	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m1	1900	\$ 12.519.20	\$ 23.786.480.00	+	-85.74	\$ -1.073.396.21	1814.26	\$ 22.713.083.79
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m1	2100	\$ 14.596.80	\$ 30.653.280.00	+	388.24	\$ 5.687.061.63	2488.24	\$ 36.330.341.63
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	21	\$ 82.912.80	\$ 1.741.168.80	-	-21.00	\$ -2.100	0.00	\$ -
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	77	\$ 109.989.60	\$ 8.469.199.20	-	-77.00	\$ -8.469.199.20	0.00	\$ -
15.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)									
15.1	De 0.00 a 2.00 Mts									
15.1.1	De Diámetro 8"	ml	1350.00	\$ 45.625.60	\$ 61.594.560.00	+	50.82	\$ 2.318.692.99	1400.82	\$ 63.913.252.99
15.1.2	De Diámetro 8"	ml	350.00	\$ 64.121.60	\$ 22.442.560.00	+	39.24	\$ 2.516.131.58	389.24	\$ 24.958.691.58
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	800.00	\$ 85.592.80	\$ 68.442.240.00	-	-44.18	\$ -3.779.722.70	755.82	\$ 64.662.517.30
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	550.00	\$ 119.316.80	\$ 65.624.240.00	-	-19.20	\$ -2.290.882.56	530.80	\$ 63.333.357.44
15.1.5	De Diámetro 14"	ml	150.00	\$ 167.983.20	\$ 25.197.480.00	+	75.10	\$ 12.615.538.32	225.10	\$ 37.813.018.32
15.1.6	De Diámetro 16"	ml	520.00	\$ 202.866.40	\$ 105.490.528.00	-	-66.25	\$ -13.439.899.00	453.75	\$ 92.050.629.00
15.1.8	De Diámetro 20"	ml	150.00	\$ 322.973.60	\$ 48.446.040.00	-	-19.20	\$ -6.201.093.12	130.80	\$ 42.244.946.88
16.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)									
16.1	De 2.00 a 4.00 Mts									
16.1.1	De Diámetro 8"	ml	0.00	\$ 65.779.20	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
16.1.2	De Diámetro 10"	ml	30.00	\$ 87.320.80	\$ 2.619.624.00	-	-23.60	\$ -2.080.770.88	6.40	\$ 558.853.12
16.1.3	De Diámetro 12"	ml	190.00	\$ 121.356.80	\$ 23.057.792.00	-	-27.28	\$ -3.310.613.50	162.72	\$ 19.747.178.50
16.1.5	De Diámetro 16"	ml	50.00	\$ 205.942.40	\$ 10.297.120.00	-	-41.65	\$ -8.577.500.96	8.35	\$ 1.719.619.04
16.1.6	De Diámetro 18"	ml	0.00	\$ 257.644.80	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
16.1.7	De Diámetro 20"	ml	50.00	\$ 326.664.80	\$ 16.333.240.00	-	-29.00	\$ -9.473.276.20	21.00	\$ 6.859.960.80
17.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)									
17.1	De 0.00 a 2.00 Mts									
17.1.1	De Diámetro 24"	ml	0.00	\$ 445.586.40	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
17.1.2	De Diámetro 27"	ml	80.00	\$ 509.281.60	\$ 40.742.528.00	-	-3.70	\$ -1.884.341.92	76.30	\$ 38.858.186.08
17.1.3	De Diámetro 30"	ml	12.60	\$ 665.597.60	\$ 8.386.529.76	-	-0.10	\$ -66.559.76	12.50	\$ 8.319.970.00
17.1.4	De Diámetro 33"	ml	0.00	\$ 831.041.60	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
17.1.5	De Diámetro 36"	ml	0.00	\$ 1.184.768.80	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -

520
DF



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS
NO PREVISTOS No.04**

CODIGO: GJR-007

FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-05
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022									
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR UNITARIO	VR/ TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VR/ TOTAL	VALOR TOTAL
17.1.6	De Diámetro 38"	ml	0.00	\$ 1,473,308.80	\$	=	0.00	\$	\$
17.1.7	De Diámetro 42"	ml	0.00	\$ 1,673,656.00	\$	=	0.00	\$	\$
18.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)								
18.1	De 2.00 a 4.00 Mts	ml	50.00	\$ 459,026.40	\$	-	-4.80	\$	\$ 2,203,326.72
18.1.1	De Diámetro 24"								
19.0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION								
19.1	DIAMETRO 1.20 Mts								
19.1.1	Base y cenefa en concreto de 3.000 PSI e = 0.30 Mts	und	25.00	\$ 404,143.20	\$	+	1.00	\$	\$ 404,143.20
19.1.2	Panelo interior	ml	40.00	\$ 90,384.00	\$	-	-15.84	\$	\$ 1,431,682.56
19.1.3	Cilindro en ladrillo e = 0.30 Mts	ml	40.00	\$ 390,345.60	\$	-	-7.98	\$	\$ 3,114,957.88
19.1.4	Cono de reducción H = 0.65 Mts	und	20.00	\$ 362,017.60	\$	=	0.00	\$	\$ 7,240,352.00
19.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	80.00	\$ 15,732.80	\$	-	-36.00	\$	\$ 566,380.80
19.1.6	Suministro e instalación de Aro Iapa Completa Vibro compactada	und	25.00	\$ 613,008.80	\$	+	2.00	\$	\$ 1,226,017.60
19.1.7	Suministro e instalación de Tapa para Arotapa Vibrocompactada	und	0.00	\$ 424,316.80	\$	=	0.00	\$	\$
19.1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cm en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y Iapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	200.00	\$ 314,848.80	\$	+	31.00	\$	\$ 9,760,312.80
19.1.9	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cm en concreto de 2500 PSI y Iapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	0.00	\$ 387,596.00	\$	+	2.00	\$	\$ 775,192.00
19.1.10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1.05x0.36)	und	5.00	\$ 522,303.20	\$	-	-5.00	\$	\$ 2,611,516.00
19.1.11	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1.05x0.46)	und	5.00	\$ 684,951.20	\$	-	-5.00	\$	\$ 3,424,756.00
20.0	OTROS								
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de p=2mts	ml	5900.00	\$ 13,500.00	\$	+	427.50	\$	\$ 5,771,250.00
20.5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	330.00	\$ 97,848.80	\$	+	56.59	\$	\$ 5,536,780.87
20.6	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	40.00	\$ 149,018.40	\$	+	10.00	\$	\$ 1,490,184.00
20.7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	60.00	\$ 221,721.60	\$	-	-2.00	\$	\$ 443,443.20
20.8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	80.00	\$ 287,733.60	\$	+	7.00	\$	\$ 2,014,135.20
20.9	Suministro e instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	20.00	\$ 299,820.00	\$	+	13.00	\$	\$ 3,897,660.00
20.10	Suministro e instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	40.00	\$ 321,408.00	\$	=	0.00	\$	\$ 42,866,326.00
20.11	Suministro e instalación de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	0.00	\$ 338,488.00	\$	=	0.00	\$	\$

Valor Contrato:	\$	3,999,986,316.75
Valor Adicional 01	\$	662,354,269.18
Valor Total Contratado	\$	4,662,340,585.93
Plazo Inicial:		DIEZ (10) MESES
Plazo Adicional 01		DOS (02) MESES
Plazo Total		DOCE (12) MESES
Valor Anticipo:		-
Fecha iniciación:		25/03/2022
Fecha de Suspensión:		17/01/2023
Fecha Reincorporación:		03/03/2023
Nueva Fecha Terminación		10 de mayo de 2023
Fecha elaboración presente acta:		10 de mayo de 2023

CONTRATISTA: ING. MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ									
SUPERVISOR: ING. LADY JOANNA BONILLA MEDINA - ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO									



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS
NO PREVISTOS No.04

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G4-R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-05
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022

OBJETO: CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

CONTRATISTA: ING. MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

SUPERVISION: ING. LADY JOANNA BONILLA MEDINA - ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR.UNITARIO	VR/ TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VR/ TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
20.12	Suministro e instalación de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	10.00	\$ 476,412.00	\$ 4,764,120.00	-	-6.00	\$ 2,858,472.00	4.00	\$ 1,905,648.00
20.13	Suministro e instalación de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	und	0.00	\$ 404,666.40	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
20.43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 6" a 12"	glb	8.00	\$ 539,915.20	\$ 4,319,321.60	-	-4.00	\$ 2,159,660.80	4.00	\$ 2,159,660.80
20.44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	glb	5.00	\$ 946,596.80	\$ 4,732,984.00	-	-1.00	\$ 946,596.80	4.00	\$ 3,786,387.20
20.45	Manejo de Aguas Con Diámetros de 24" a 30"	glb	0.00	\$ 1,116,440.00	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
20.46	Manejo de Aguas más de 30"	glb	0.00	\$ 2,281,056.00	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
20.47	Entibado Tipo 1 (Apuntalamiento)	m2	0.00	\$ 15,740.80	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
20.48	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m2	1150.00	\$ 22,122.40	\$ 25,440,760.00	-	-28.09	\$ 621,418.22	1121.91	\$ 24,819,341.78
20.49	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	900.00	\$ 25,076.40	\$ 22,570,560.00	+	257.28	\$ 6,452,170.75	1157.28	\$ 29,022,730.75
20.50	Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	600.00	\$ 37,645.60	\$ 22,587,360.00	+	216.92	\$ 8,166,083.55	816.92	\$ 30,753,443.55
20.51	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1.0m, con señalizador tubular de 1.30m. Con 3 cintas	m	0.00	\$ 40,984.00	\$ -	=	0.00	\$ -	0.00	\$ -
20.54	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	45.00	\$ 373,333.60	\$ 16,800,012.00	+	7.00	\$ 2,613,335.20	52.00	\$ 19,413,347.20
ITEMS NO PREVISTOS 01										
NP 29	Suministro e instalación de Recibo Cemento compactado Medio mecánico	m3/comp	21.18	\$ 187,111.00	\$ 3,963,010.98	=	0.00	\$ -	21.18	\$ 3,963,010.98
NP 30	Instalación Base Granular	m3/comp	57.74	\$ 30,000.00	\$ 1,732,200.00	=	0.00	\$ -	57.74	\$ 1,732,200.00
NP 31	EXCAVACIONES A MAQUINA Mayores a 4 metros en seco	m3	90.00	\$ 46,280.00	\$ 4,165,200.00	-	-4.59	\$ 212,425.20	85.41	\$ 3,952,774.80
NP 32	Sistema aseguramiento Poste MT Incluye Gola	Hr	14.00	\$ 250,000.00	\$ 3,500,000.00	=	0.00	\$ -	14.00	\$ 3,500,000.00
NP 33	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 27"X 6" PVC Incluye Abrazaderas Caucho y Adherencia	und	10.00	\$ 646,000.00	\$ 6,460,000.00	=	0.00	\$ -	10.00	\$ 6,460,000.00
ITEMS NO PREVISTOS 02										
NP 45	Accesorios Sanitarios de 6"	und	15.00	\$ 57,162.09	\$ 857,431.35	+	38.00	\$ 2,172,159.42	53.00	\$ 3,029,590.77
NP 46	Cámara de caída Diámetro 12" revestida en concreto malla con Vena	ml	2.95	\$ 298,000.00	\$ 879,100.00	=	0.00	\$ -	2.95	\$ 879,100.00
NP 47	Rotura de Pavimento Combinado 0.25 m	m2	348.13	\$ 49,000.00	\$ 17,058,370.00	=	0.00	\$ -	348.13	\$ 17,058,370.00
NP 48	Suministro e instalación Concreto 3000 Psi	m3	57.99	\$ 535,504.00	\$ 31,051,522.46	=	0.00	\$ -	57.99	\$ 31,051,522.46
NP 49	Suministro e instalación de Silla Yee 18"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	2.00	\$ 450,000.00	\$ 900,000.00	=	0.00	\$ -	2.00	\$ 900,000.00
NP 50	Construcción Cercamo Aguas Lluvias L=4.0 Mts	und	1.00	\$ 5,000,000.00	\$ 5,000,000.00	=	0.00	\$ -	1.00	\$ 5,000,000.00
ADICION No.01 Y PRORROGA No.01 AL CONTRATO No.083 DE 09 DE MAYO DE 2022										
ACUEDUCTO										
PRELIMINARES										
1	Localización y replanteo Topográfico	m	2.00	\$ 4,084.80	\$ 8,169.60	-	-2.00	\$ 8,169.60	0.00	\$ -
	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Maquina	M3/comp	150.00	\$ 21,006.40	\$ 3,150,960.00	-	-150.00	\$ 3,150,960.00	0.00	\$ -
	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	M3/comp	4.60	\$ 32,154.40	\$ 147,910.24	-	-4.60	\$ 147,910.24	0.00	\$ -
	Suministro de Recibo en zanja compactado c/ 15 Cmts. Medio mecánico	m3/comp	150.00	\$ 54,921.60	\$ 8,238,240.00	-	-150.00	\$ 8,238,240.00	0.00	\$ -

Handwritten initials and signature.



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS
NO PREVISTOS No.04
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: G.I-R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-05
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR UNITARIO	VR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CONTRATO DE OBRA No. 083 DEL 09 DE MARZO DE 2022										
20.7	Suministro e instalación de Kti Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	4.00	\$ 221,721.60	\$ 886,886.40	-	-4.00	-\$ 886,886.40	0.00	\$ -
20.8	Suministro e instalación de Kti Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y adherencia	und	10.00	\$ 287,733.60	\$ 2,877,336.00	-	-10.00	-\$ 2,877,336.00	0.00	\$ -
20.9	Suministro e instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	5.00	\$ 299,820.00	\$ 1,499,100.00	-	-5.00	-\$ 1,499,100.00	0.00	\$ -
20.38	Trincho en guadua	ml	60.00	\$ 94,431.00	\$ 5,665,860.00	-	-19.13	-\$ 1,805,992.88	40.88	\$ 3,859,867.13
20.43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	gib	1.00	\$ 539,915.20	\$ 539,915.20	-	-1.00	-\$ 539,915.20	0.00	\$ -
20.44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	gib	2.00	\$ 946,596.80	\$ 1,893,193.60	-	-1.00	-\$ 946,596.80	1.00	\$ 946,596.80
20.46	Manejo de Aguas más de 30"	gib	1.00	\$ 2,281,056.00	\$ 2,281,056.00	=	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,281,056.00
20.49	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	311.00	\$ 25,078.40	\$ 7,799,382.40	-	-311.00	-\$ 7,799,382.40	0.00	\$ -
20.50	Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	300.00	\$ 37,645.60	\$ 11,293,680.00	+	536.80	\$ 20,208,158.08	836.80	\$ 31,501,838.08
20.54	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	10.00	\$ 373,333.60	\$ 3,733,336.00	-	-7.00	-\$ 2,613,335.20	3.00	\$ 1,120,000.80
	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmrs, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	2.00	\$ 387,596.00	\$ 775,192.00	-	-2.00	-\$ 775,192.00	0.00	\$ -
	Roceria y Limpieza	m2	60.00	\$ 6,500.00	\$ 390,000.00	-	-18.00	-\$ 117,000.00	42.00	\$ 273,000.00
	Recubrimiento de taludes Concreto Lanzado 3000 psi Incluye Malla	m2	45.00	\$ 121,000.00	\$ 5,445,000.00	-	-14.54	-\$ 1,759,824.00	30.46	\$ 3,685,176.00
	Carcamo Desarenador Incluye Rejilla	Un	1.00	\$ 5,000,000.00	\$ 5,000,000.00	=	0.00	\$ -	1.00	\$ 5,000,000.00
	Suministro e instalación de Recebo Cemento compactado Medio mecánico	Un	13.00	\$ 1,850,000.00	\$ 24,050,000.00	=	0.00	\$ -	13.00	\$ 24,050,000.00
	Suministro e instalación de Recebo Cemento compactado Medio mecánico	m3/comp	60.00	\$ 187,111.00	\$ 11,226,660.00	+	20.24	\$ 3,786,191.09	80.24	\$ 15,012,851.09
	Concreto Estructuras Hidráulicas 4000 PSI	m3	15.00	\$ 812,500.00	\$ 12,187,500.00	+	4.26	\$ 3,459,035.94	19.26	\$ 15,646,535.94
	Sistema aseguramiento Poste MT incluye Grúa	Hr	24.00	\$ 250,000.00	\$ 6,000,000.00	=	0.00	\$ -	24.00	\$ 6,000,000.00
	Instalación Arcotapa Vibrocompactada	und	4.00	\$ 1,000,000.00	\$ 4,000,000.00	-	-2.00	-\$ 500,000.00	2.00	\$ 500,000.00
	Rotura de Pavimento Combinado 0.25 m	M2	60.00	\$ 49,000.00	\$ 2,940,000.00	-	-16.80	-\$ 823,200.00	43.20	\$ 2,116,800.00
	Suministro e instalación Serniccado Sanitario D=6"	Und	38.00	\$ 57,162.00	\$ 2,172,156.00	-	-38.00	-\$ 2,172,156.00	0.00	\$ -
	Construcción Pozo de Inspección Concreto D=1.20 mts	Und	3.00	\$ 3,000,000.00	\$ 9,000,000.00	=	0.00	\$ -	3.00	\$ 9,000,000.00
	Aplicar Exploratorios para ubicación de cajas y servicios	Und	20.00	\$ 120,000.00	\$ 2,400,000.00	-	-1.00	-\$ 120,000.00	19.00	\$ 2,280,000.00
	Caja de inspección 100x100 Cmrs, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	Und	4.00	\$ 520,000.00	\$ 2,080,000.00	+	4.00	\$ 2,080,000.00	8.00	\$ 4,160,000.00
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO			\$ 2,812,461,476.36	\$ 2,812,461,476.36			\$ -		\$ 2,812,461,476.36
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO										
	TOTAL COSTO DIRECTO COMPONENTE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			\$ 3,729,872,468.80	\$ 3,729,872,468.80			\$ 0.00		\$ 3,729,872,468.80
	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU			\$ 4,662,340,586.00	\$ 4,662,340,586.00			\$ 0.00		\$ 4,662,340,586.00

Valor Contrato: \$ 3,999,986,316.75
 Valor Adicional 01 \$ 662,354,269.18
 Valor Total Contratado \$ 4,662,340,585.93
 Plazo Inicial: DIEZ (10) MESES
 Plazo Adicional 01 DOS (02) MESES
 Plazo Total DOCE (12) MESES
 Valor Anticipo:
 Fecha iniciación: 25/03/2022
 Fecha de Suspensión: 17/01/2023
 Fecha Reincianción: 03/03/2023
 Nueva Fecha Terminación 10 de mayo de 2023
 Fecha elaboración presente acta: 10 de mayo de 2023

CONTRATISTA: ING. MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 SUPERVISOR: ING. LADY JOANNA BONILLA MEDINA - ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

OBJETO: CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA OPTIMIZACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL PERIMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBA S.A. E.S.P.OFICIAL

MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Contratista

CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO
Lider Grupo Gestión Acueducto - Supervisor del contrato

JOANNA BONILLA MEDINA
Lider Grupo Gestión Alcantarillado - Supervisor del contrato



ORDEN DE TRABAJO

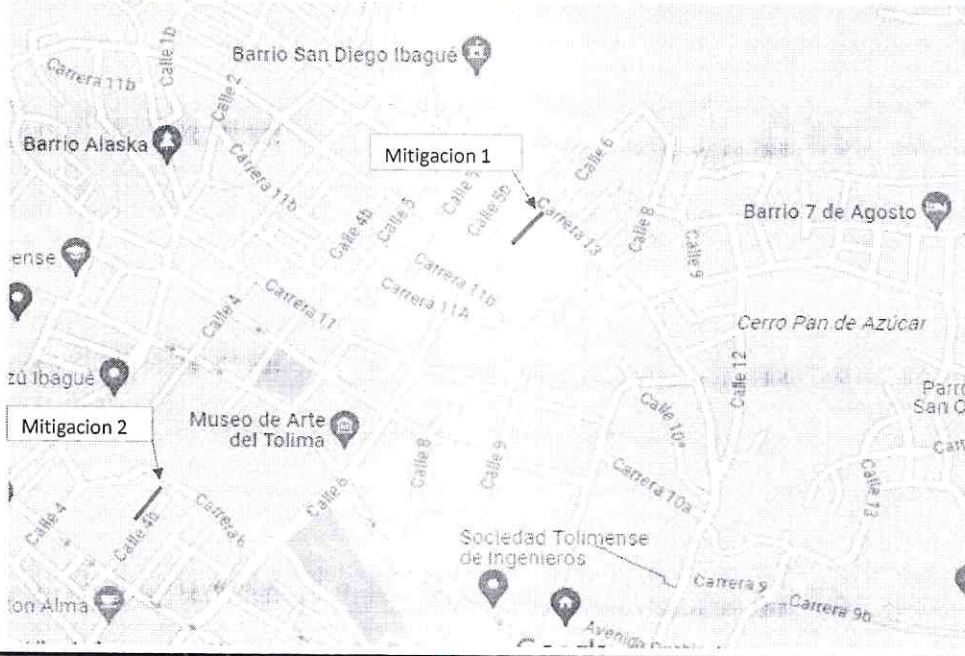
No. _____

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: Arboleda del Campestre (Variante Ibagué - Honda)
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	# Ayudantes	Días		Total Días
Mitigacion 01			50 ml de instalacion de tubería de 3" con excavaciones, llenos, retiros y recuperacion de la vía	
Calle 4B Cras 4 y 5a B/ La Pola				
Ayudantes	10.00	15.00		150.00
Mitigacion 02			40 ml de instalacion de tubería de 3" con excavaciones, llenos, retiros, conexión de acometidas	
Calle 6 Cra 13 B/ 20 de Julio				
Ayudantes	8.00	12.00		96.00
Mitigacion 03			2 Reparaciones puntuales sobre red de acueducto de 12" tanque la 29	
Carrera 4 Calle 29 B/Hipodromo				
Ayudantes	4.00	9.00		36.00
			Total	282.00

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
ITEMS NO PREVISTOS 01				
JORNAL DIA ORDINARIO AYUDANTE	Dia	282.00	\$ 70,398.00	\$ 19,852,236.00
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO				\$ 19,852,236.00
AIU 25%				\$ 4,963,059.00
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$ 24,815,295.00

Mario Gabriel Jimenez Martinez
 Contratista

Carlos Andres Medina Arevalo
 Supervisor IBAL



ORDEN DE TRABAJO

No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: Arboleda del Campestre (Variante Ibagué - Honda)
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	Long. Total
Tramo Cra 21 Sur Vainillo Arboleda del Campestre	279.21				279.21
Tramo Cra 21 Sur Yarumo Arboleda del Campestre	120.00				120.00
Tramo Cra 21 Sur Payande Arboleda del Campestre	127.70				127.70
Tramo Cil 153 Arenillo Arboleda del Campestre	240.00				240.00
Tramo Cil 153 Palma Arboleda del Campestre	121.50				121.50
				Total	888.41

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21				
De 0 a 2 mts				
De Diametro 6"	ml	888.41	\$ 109,422.40	\$ 97,211,954.38
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO				\$ 97,211,954.38
AIU 25%				\$ 24,302,988.60
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU				\$ 121,514,942.98

REF
24

Contratista

Supervisor IBAL





ORDEN DE TRABAJO

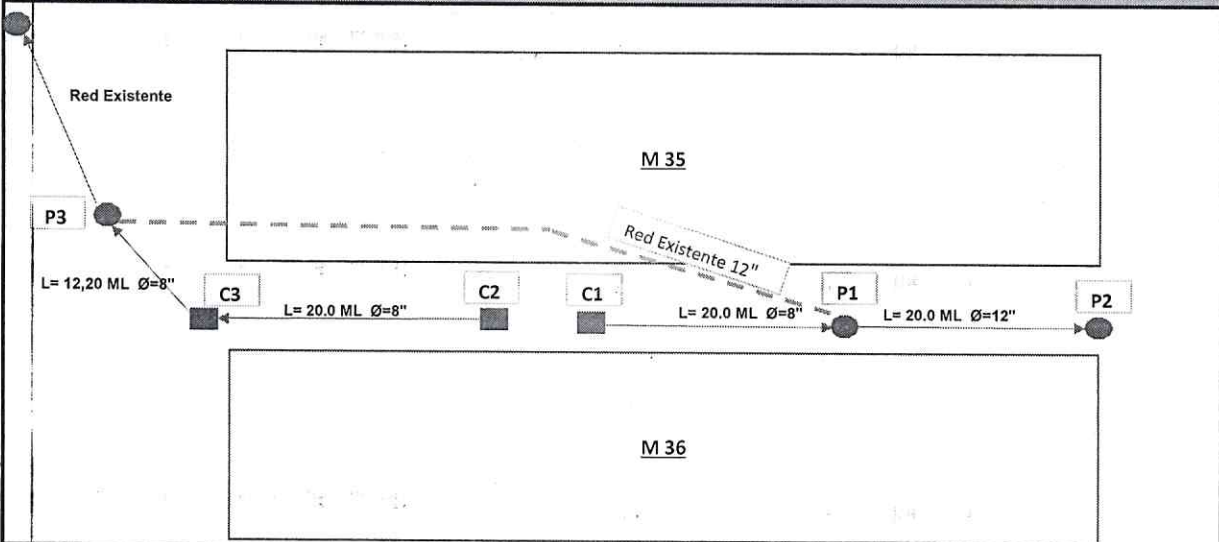
No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B- Topacio Mz 35-36
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localización y Replanteo Topográfico					
Tramo 1	20.00 ✓				20.00
Tramo 2	20.00 ✓				20.00
Tramo 3	22.20 ✓				22.20
Tramo 4	12.20 ✓				12.20
Tramo 5	4.00 ✓				4.00
				Total	78.40
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					
Tramo 1	20.00 ✓	2.90 ✓	3.18 ✓	2.20 ✓	133.76
Tramo 2	20.00 ✓	1.10 ✓	2.90 ✓	2.00 ✓	80.00
Tramo 3	22.20 ✓	1.10 ✓	1.70 ✓	0.80 ✓	24.86
Tramo 4	12.20 ✓	1.10 ✓	0.80 ✓	0.80 ✓	9.27
Tramo 5	4.00 ✓	0.80 ✓	1.15 ✓	0.80 ✓	3.12
Sobre Ancho 1 (Sobre los dos Costados)	24.00 ✓	3.00 ✓	3.00 ✓	1.50 ✓	108.00
Domiciliarias					
Manzana 35-36					
# 1	4.50 ✓	1.20 ✓	2.70 ✓	1.00 ✓	8.78
# 2	4.50 ✓	1.20 ✓	2.70 ✓	1.00 ✓	8.78
# 3	4.50 ✓	1.20 ✓	2.70 ✓	1.00 ✓	8.78
# 4	4.50 ✓	1.20 ✓	2.70 ✓	1.00 ✓	8.78
# 5	2.20 ✓	1.20 ✓	2.70 ✓	1.00 ✓	4.29
# 6	2.20 ✓	1.20 ✓	2.70 ✓	1.00 ✓	4.29
# 7	2.20 ✓	1.20 ✓	1.20 ✓	0.60 ✓	1.58
# 8	2.20 ✓	1.20 ✓	1.20 ✓	0.60 ✓	1.58
# 9	2.20 ✓	1.20 ✓	1.20 ✓	0.60 ✓	1.58
# 10	2.20 ✓	1.20 ✓	1.20 ✓	0.60 ✓	1.58
# 11	2.20 ✓	1.20 ✓	1.20 ✓	0.60 ✓	1.58
# 12	2.20 ✓	1.20 ✓	1.20 ✓	0.60 ✓	1.58
# 13	2.20 ✓	1.20 ✓	1.20 ✓	0.60 ✓	1.58
# 14	2.20 ✓	1.20 ✓	1.20 ✓	0.60 ✓	1.58
# 15	2.20 ✓	1.20 ✓	1.20 ✓	0.60 ✓	1.58
# 16	2.20 ✓	1.20 ✓	1.20 ✓	0.60 ✓	1.58

OK!

CFG



ORDEN DE TRABAJO

No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B- Topacio Mz 35-36
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

# 17	2.20 /	1.20 /	1.20 /	0.60 /	1.58
# 18	2.20 /	1.20 /	1.20 /	0.60 /	1.58
# 19	2.20 /	1.20 /	1.20 /	0.60 /	1.58
# 20	2.20 /	1.20 /	1.20 /	0.60 /	1.58
Recebo Andenes Internos					21.52
	53.20 /				
Menos Descuento de Tubería 6"					-0.94
Menos Descuento de Tubería 8"	58.40 /				-1.83
Menos Descuento de Tubería 12"					-1.41
				Total	442.20 /
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina					
Volumen de recebo	m3			442.20 /	
Recebo Andenes Internos				-21.52 /	
Demolición de placa				17.24 /	
					437.93
Acarreo interno en obra 50 mts					
70% volumen de recebo				306.55	
					306.55
Excavacion Manual 0-2 mts					
Tramo 1	20.00 /	1.90 /	1.90 /	2.20 /	83.60 /
Tramo 2	20.00 /	1.10 /	2.90 /	2.00 /	80.00 /
Tramo 3	22.20 /	1.10 /	1.70 /	0.80 /	24.86 /
Tramo 4	12.20 /	1.10 /	0.80 /	0.80 /	9.27 /
Tramo 5	4.00 /	0.80 /	1.15 /	0.80 /	3.12 /
Domiciliarias					
# 1	4.50 /	0.90 /	2.40 /	0.90 /	6.68 /
# 2	4.50 /	0.90 /	2.40 /	0.90 /	6.68 /
# 3	4.50 /	0.90 /	2.40 /	0.90 /	6.68 /
# 4	4.50 /	0.90 /	2.40 /	0.90 /	6.68 /
# 5	2.20 /	0.90 /	2.40 /	0.60 /	2.18 /
# 6	2.20 /	0.90 /	2.40 /	0.60 /	2.18 /
# 7	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 8	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 9	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 10	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 11	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 12	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 13	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 14	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 15	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 16	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 17	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 18	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 19	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
# 20	2.20 /	0.90 /	1.10 /	0.60 /	1.32 /
Excavacion Cajas	20.00 /			1.00 /	20.00 /
Apiques	19.00 /			1.00 /	19.00 /
Excavacion Pozo 0-2 mts	H=	2.00	D=1.80		5.09
Cajas de inspección	1.00 /	1.00 /	1.00 /	19.00 /	19.00
				Total	313.51

OK!

OK!

OK!

OK!

CFG



ORDEN DE TRABAJO

No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B- Topacio Mz 35-36
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

Excavacion Manual 2-4 mts					
Tramo 1	20.00 ✓	1.00 ✓	1.28 ✓	1.90 ✓	43.32 ✓
Tramo 2	20.00 ✓				
Tramo 3	22.20 ✓				
Tramo 4	12.20 ✓				
Tramo 5	4.00 ✓				
Excavacion para Cama Gravilla	78.40 ✓		0.42 ✓	1.00 ✓	32.93 ✓
Excavacion Pozo 2-4 mts					
	H=	1.58 ✓	D=1.80 ✓		4.02 ✓
				Total	80.27
Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)					
Red Principal	78.40 ✓	1.8 ✓		141.12 ✓	
Manzana 35 casa 15	1.45 ✓	1 ✓		1.45 ✓	
Manzana 35 casa 16	1.00 ✓	1 ✓		1.00 ✓	
				Total	143.57
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora					
cajas de inspección	38.00	4		152.00	
conexiones domiciliarias	38.00	1.25		47.50	
					199.50
Rotura pavimento Rígido E= 0,10 m.					
Tramo 1	20.00			1.90	38.00
Tramo 2	20.00			1.00	20.00
Tramo 3	22.20			0.80	17.76
Tramo 5	4.00			0.80	3.20
Apiques Cajas	20.00			0.80	16.00
Redes Cajas	20.00			1.00	20.00
				Total	114.96
Corte de Pavimento Flexible					
Cajas	20.00			2.40	48.00
				Total	48.00
Sum e Int Tuberia 6"					
Domiciliarias					
# 1	4.50 ✓				4.50 ✓
# 2	4.50 ✓				4.50 ✓
# 3	4.50 ✓				4.50 ✓
# 4	4.50 ✓				4.50 ✓
# 5	2.20 ✓				2.20 ✓
# 6	2.20 ✓				2.20 ✓
# 7	2.20 ✓				2.20 ✓
# 8	2.20 ✓				2.20 ✓
# 9	2.20 ✓				2.20 ✓
# 10	2.20 ✓				2.20 ✓
# 11	2.20 ✓				2.20 ✓
# 12	2.20 ✓				2.20 ✓
# 13	2.20 ✓				2.20 ✓
# 14	2.20 ✓				2.20 ✓
# 15	2.20 ✓				2.20 ✓
# 16	2.20 ✓				2.20 ✓
# 17	2.20 ✓				2.20 ✓
# 18	2.20 ✓				2.20 ✓
# 19	2.20 ✓				2.20 ✓
# 20	2.20 ✓				2.20 ✓
Niple conexiones domiciliarias (19)	19.00 ✓			1.50	28.50

OK!

OK!

OK!

BD
CF



ORDEN DE TRABAJO

No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B- Topacio Mz 35-36
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

# 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 /
# 14	1.00 /			1.00 /
# 15	1.00 /			1.00 /
# 16	1.00 /			1.00 /
# 17	1.00 /			1.00 /
# 18	1.00 /			1.00 /
# 19	1.00 /			1.00 /
				0.00
			Total	19.00
Cajas de Inspeccion 1x1				
Caja 1	1.00			1.00
Caja 2	1.00			1.00
Caja 3	1.00			1.00
Caja 4	1.00			1.00
			Total	4.00
Valla Informativa IBAL	2.00			2.00

OKI
OKI
OKI

PRESUPUESTO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
PRELIMINARES				
Localización y replanteo Topografico	ml	78.40 /	\$ 4,084.80	\$ 320,248.32
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	437.93 /	\$ 32,154.40	\$ 14,081,294.78
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	442.20 /	\$ 54,921.60	\$ 24,286,521.65
Acarreo interno en obra 50 mts	m3	306.55 /	\$ 12,984.80	\$ 3,980,480.35
EXCAVACIONES A MANO				
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material común	m3	313.51 /	\$ 24,872.00	\$ 7,797,655.34
De 2 a 4 mts en seco				
Excavaciones en material común	m3	80.27 /	\$ 41,453.60	\$ 3,327,423.25
CONCRETOS				
Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	143.57 /	\$ 67,438.40	\$ 9,682,131.09
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	143.57 /	\$ 18,252.00	\$ 2,620,439.64
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	199.5 /	\$ 14,596.80	\$ 2,912,645.47
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	81.70 /	\$ 45,625.60	\$ 3,727,611.52
De Diámetro 8"	ml	29.65 /	\$ 64,121.60	\$ 1,901,205.44
De Diámetro 12"	ml	20.50 /	\$ 119,316.80	\$ 2,445,994.40

34

CF5



ORDEN DE TRABAJO

No. _____

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B- Topacio Mz 35-36
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: LADY JOANNA BONILLA

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION					
Suministro e instalación de Aro tapa Completa Vibro compactada	und	1.00	✓	\$ 613,008.80	\$ 613,008.80
Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	19.00	✓	\$ 314,848.80	\$ 5,982,127.20
OTROS					
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	60.00	✓	\$ 13,500.00	\$ 810,000.00
Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	32.93	✓	\$ 97,848.80	\$ 3,221,965.29
Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	8.00	✓	\$ 149,018.40	\$ 1,192,147.20
Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	6.00	✓	\$ 287,733.60	\$ 1,726,401.60
Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	160.00	✓	\$ 37,645.60	\$ 6,023,296.00
Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	2.00	✓	\$ 373,333.60	\$ 746,667.20
ITEMS NO PREVISTOS					
Suministro e Instalacion Semicodo Sanitario D=6"	M2	38.00	✓	\$ 57,162.09	\$ 2,172,159.42
Construccion Pozo de Inspeccion Concreto D=1.20 mts	Und	1.00	✓	\$ 3,000,000.00	\$ 3,000,000.00
Apiques Exploratorios para ubicación de cajas y servicios	Und	19.00	✓	\$ 120,000.00	\$ 2,280,000.00
Caja de inspección 100x100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	Und	4.00	✓	\$ 520,000.00	\$ 2,080,000.00
Camara de Caída de 8"	ml	1.00	✓	\$ 263,768.00	\$ 263,768.00
Instalacion Tuberia Plastica o lisa D=8"	ml	30.00	✓	\$ 28,239.00	\$ 847,170.00
COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO					\$ 108,042,361.95
AIU 25%					\$ 27,010,590.49
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU					\$ 135,052,952.44

Contratista

Supervisor IBAL



ORDEN DE TRABAJO

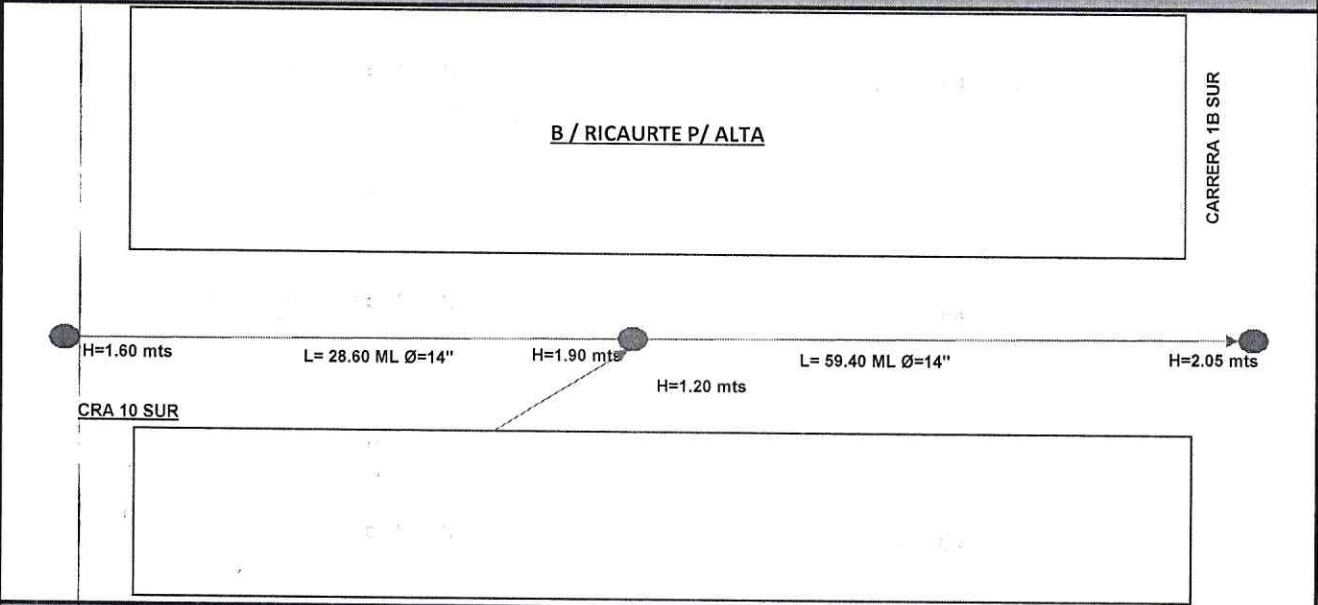
ACTA FINAL DE OBRA

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
Domiciliares					
# 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!

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

# 15-36	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 Comun					
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
# 15-38	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
				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!

OK!



ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: B / Ricaurte Cra 10 sur Calles 15 - 16
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: 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!

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

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

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

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

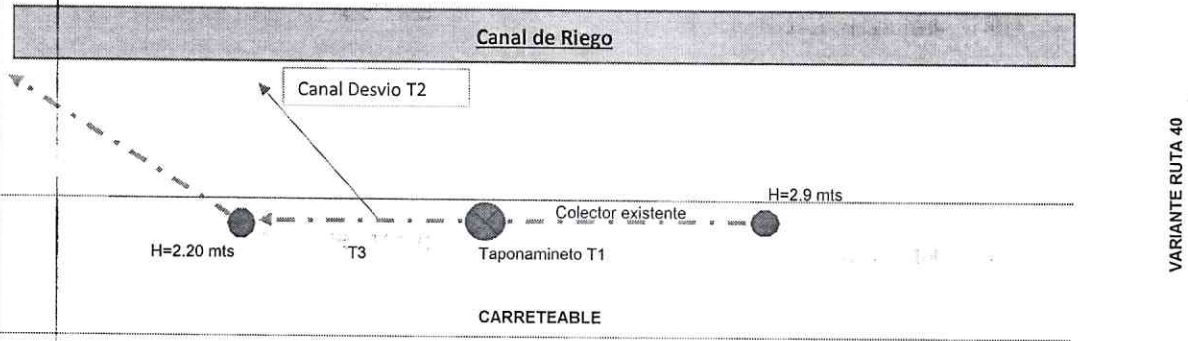
Dirección:

VARIANTE RUTA 40 FRENTE A POLLOS GAR ✓

Supervisor:

LADY JOANNA BONILLA MEDINA ✓

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

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

DESCRIPCIÓN	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

df



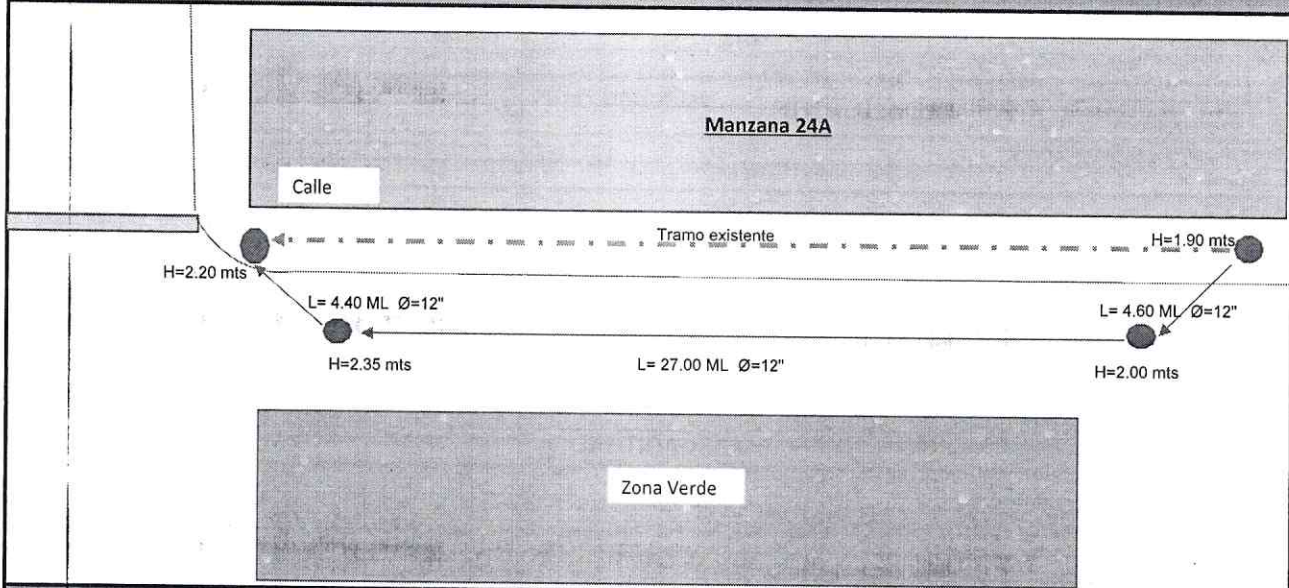
CANTIDADES DE OBRA
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

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
Localizacion 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					

46



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:** _____

Tramo 1	4.60	1.65	1.75	0.90	7.04
Tramo 2	27.00	1.75	2.10	1.00	51.98
Tramo 3	4.40	2.10	1.95	1.00	8.91
Sobre Ancho 1	6.00		1.90	0.56	6.38
				Total	74.31
Excavacion Manual 0-2 mts					
En Material Comun					
Excavacion para Cama Gravilla	36.00		0.10	0.90	3.24
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
Domiciliarias					
Manzana 24A					
# 1				0.60	0.00
# 2				0.60	0.00
# 3				0.60	0.00
# 4				0.60	0.00
Excavacion P1					5.85
Excavacion P2					6.74
				Total	39.74
	CANT	LONGITUD	ANCHO		
Andenes en Concreto	6.00	1.00	1.00		6.00
				Total	6.00
Construccion Placa en Concreto 3000 psi					
Placa 1	4.60			0.90	4.14
Placa 2	27.00			0.90	24.30
Placa 3	4.40			0.90	3.96
sobreancho	6.00			1.56	9.36
				Total	41.76
Corte de Pavimento Flexible					
Red Principal	36.00	2.00			72.00
				Total	72.00
Int Tuberia 6"					
# 1	6.00				6.00
# 2	6.00				6.00
# 3	6.00				6.00
# 4	6.00				6.00
				Total	24.00
Sum e Int Tuberia 12"					
Red Principal	36.50				36.50
Señalización en Guadua	35.50			2.00	71.00

Handwritten signature or initials.



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:**

Cama en 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

46



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 Polisombra 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					
Instalacion Tubería Plastica o lisa D=6"	ml	24.00 /	\$ 18,826.00	\$	451,824.00
Instalacion 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

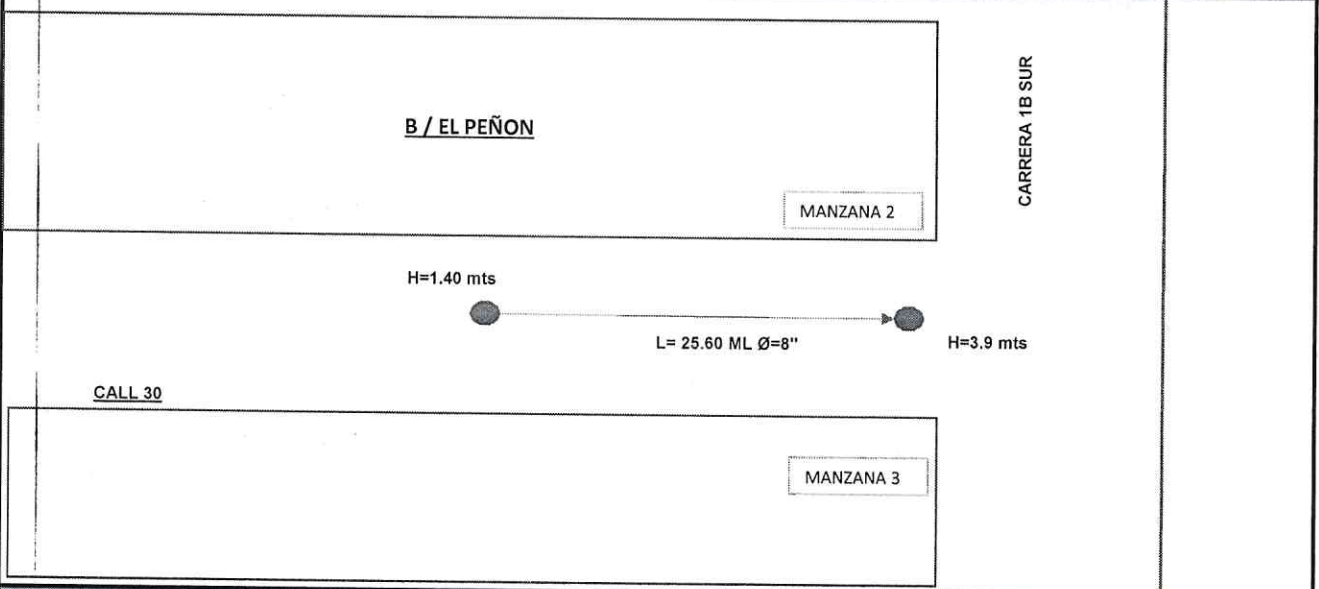
No.

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 CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localización y Replanteo Topográfico					
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					

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

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 Rigido 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 Rigido					
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
				Total	19.80
Sum e Int Tuberia 8"					
Red Principal	26.10 /				26.10
Señalización en Guadua	31.60 /	2.00 /			63.20
Cama en Gravilla Tubería	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

OK!
OK!
OK!
OK!
OK!
OK!

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

9/6

**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



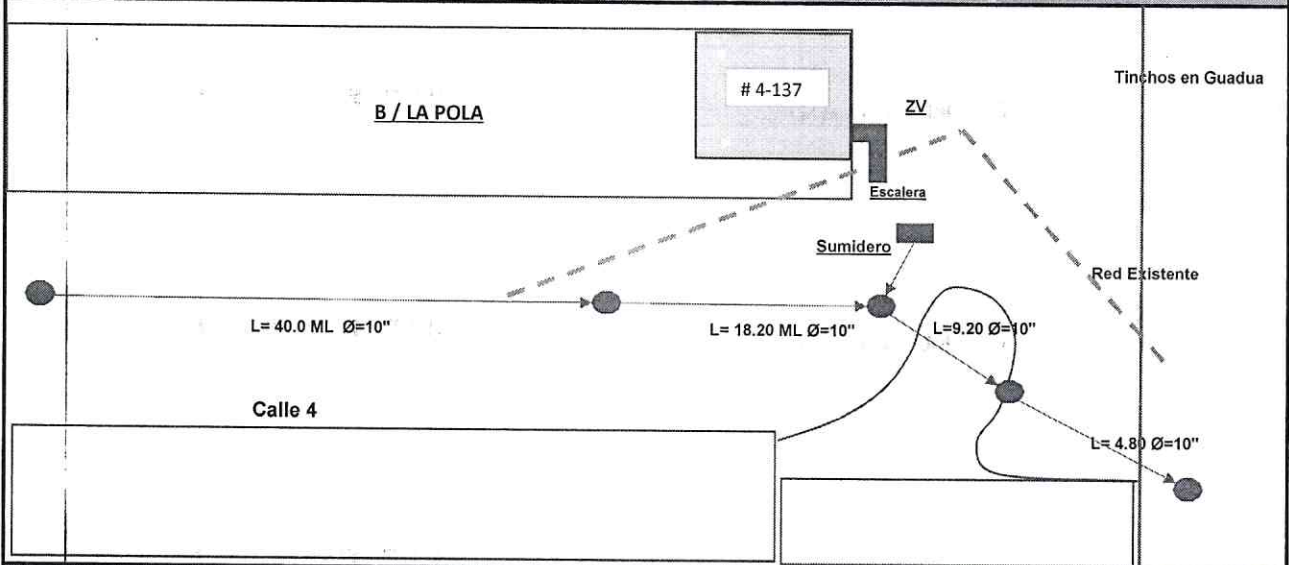
ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

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

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

DESCRIPCIÓN	LONG.	H INICIAL	H FINAL	A. PROM.	VOLUMEN
Localización y Replanteo Topografico					
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 talud 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!

Gf



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
Rotura pavimento Rigido E= 0.15 m.					
	2.40			2.80	6.72
	1.00			1.30	2.08
	1.80			2.70	4.86
	2.60			5.00	14.00
	5.00			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
	0.60				0.00
	4.30			3.00	12.90
	1.90			1.30	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

	1.60		3.50	5.25
	2.40		0.60	1.44
	1.20		5.50	7.15
			Total	194.30
Construccion 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
Ander 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 Tuberia 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

OK



ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: 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 Tuberia 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 Tuberia 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 Tuberia	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: B / La Pola Cra 4B Calle 5
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: 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
Roceria y Limpieza					
Zona de los trinchos	7.00 ✓			6.00 ✓	42.00
				Total	42.00
Cámara de caída Diametro 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

OK!
OK!
OK!
OK!
OK!
OK!

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				

OK!



ORDEN DE TRABAJO

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: 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
Roceria 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

45



ORDEN DE TRABAJO

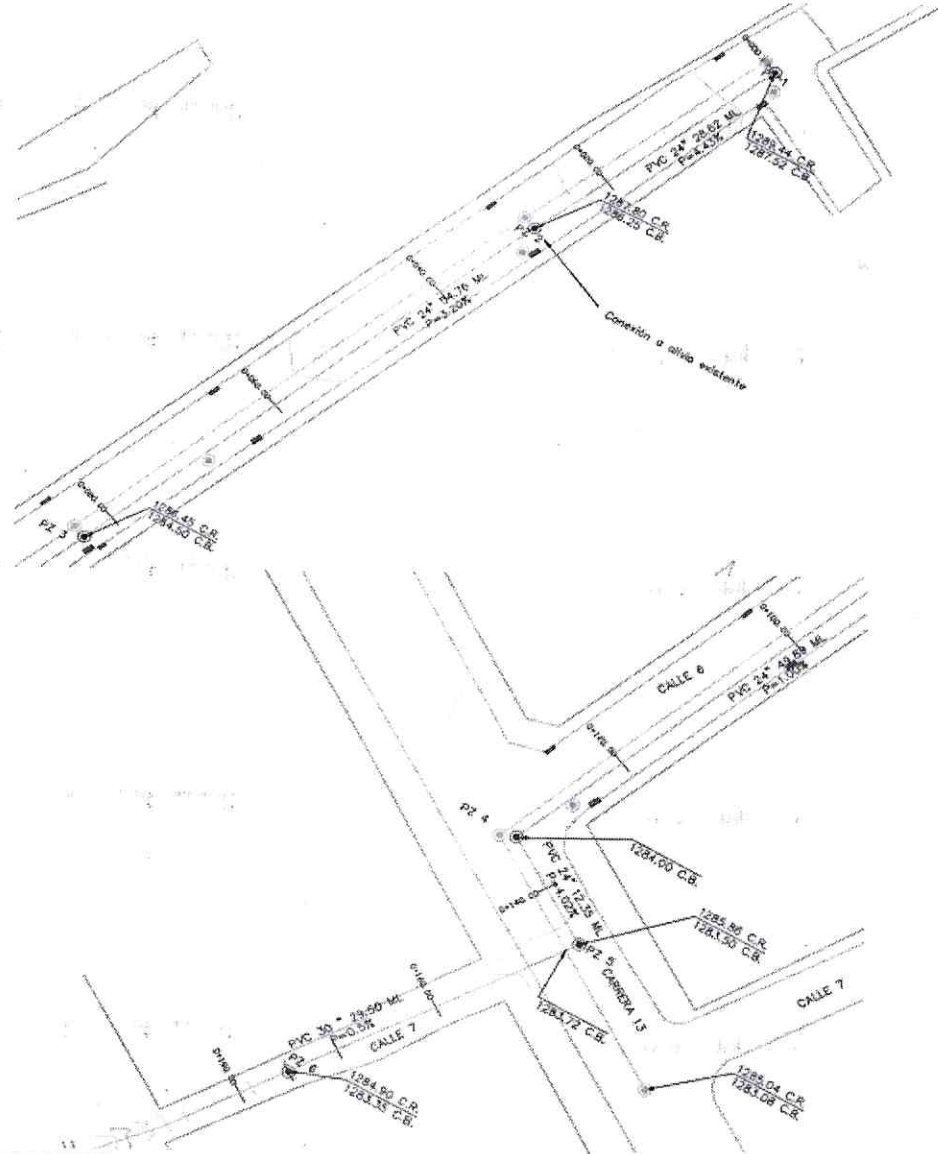
No.

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

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!

cf



ORDEN DE TRABAJO

No.

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

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

Table with columns for item description, units, and prices. Includes items like 'Excavacion Manual 0-2 mts', 'Conformacion Terraza entre muros', 'Concreto de 2500 psi Nivelacion', etc.

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

OK!

9/5



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

Zapata 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
Zapatas	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

OK!

Acero de Refuerzo	Longitud	# Barras	Long Barra	Peso Barra 1"	
Muro 1 1.0	6.00 /	30.00 /	2.90 /	1.00 /	87.00
Zapatas 3.0	1.50 /	7.00 /	6.00 /	1.00 /	42.00
Columnas 3.0	0.80 /	8.00 /	1.20 /	1.00 /	28.80
Viga 1.0	1.70 /	4.00 /	2.00 /	1.00 /	24.00
	6.00 /	4.00 /	6.00 /	1.00 /	24.00
		30.00 /	1.25 /	0.56 /	21.00
				Total	226.80

OK!

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

OK!

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

OK!

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	

clfo



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

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	\$	7,943,812.50
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

df.

MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTÍNEZ
Ingeniero Civil
CONTRATISTA.

MIGJIM
Nit. 93.362.251

Ibagué, 11 de agosto de 2023

Señora:

JACKLYN JULYETH CUBILLOS

Secretaria General

IBAL S.A E.S.P. OFICIAL

Ciudad.

Referencia: Entrega documentos para la liquidación del Contrato 083 de 2022: "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 S.A E.S.P. Oficial.

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me permito hacer entrega de los siguientes documentos para el acta de liquidación del contrato en referencia:

- Acta final de obra
- Acta de modificación de cantidades e incorporación de ítems no previstos nO.04.
- Ordenes de obra

Componente alcantarillado

- La pola cra 4b cll 5
- Ricaurte cra 10 sur
- 20 de julio calle 6 cra 13
- Topacio mz 35-36
- Topacio mz 24a
- El peñon cra 1b cll 32
- Pollosgar variante ruta 40

Componente acueducto

- Arboleda del Campestre Cra 21 Sur Cll 153
- Cuadrillas Mantenimiento IBAL

Atentamente,


MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Contratista 083-2022.

*El Ponceño
Ago-11-23
3:26 PM*

