DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 2

FECHA DEL ACTA: 20 de septiembre de 2023

Atlántico para la Gente

GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO

CONTRATO No.	202302576	**FECHA ACTA DE INICIO:**	viernes, 7 de julio de 2023
CONTRATISTA:	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.	**PLAZO INICIAL CONTRATO:**	Cuatro (04) Meses
OBJETO:	"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"	**TIEMPO DE PRÓRROGAS:**	N/A
		FECHA SUSPENSIÓN No 1:	N/A
FECHA DEL CONTRATO:	07/07/2023	**FECHA REINICIO No 1:**	N/A
SUPERVISOR SAPSB:	ING. ADALID SANTIAGO CARMONA	**FECHA FINALIZACIÓN ACTUALIZADO:**	N/A
INTERVENTOR EXTERNO:	UNION TEMPORAL INTERZONA 6	**VALOR INICIAL CONTRATO:**	$ 2,267,387,394
AVANCE FINANCIERO:	24.77%	**VALOR ADICIONES:**	$ -
PERIODO FACTURADO	DEL 23 DE AGOSTO DE 2023 AL 10 DE OCTUBRE DE 2023	**VALOR ACTUALIZADO CONTRATO:**	$ 2,267,387,394

En Barranquilla a los once (11) dias del mes de Octubre de 2023, se reunen los firmantes del presente documento, y se suscribe la presente Acta Financiera Parcial No. 2 con concertación de las cantidades y actividades definidas en su contenido.

CANTIDADES DE OBRAS CIVIL EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

				Condiciones Iniciales Contrato		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE DE CANTIDADES MAYORES Y MENORES DE OBRA No. 1		Acumulado Acta Anterior		Presente Acta No #2		Acumulado Ejecutado		Saldos por Ejecutar	
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO															
1	**DEMOLICIONES**				$ 14,962,740		$ 17,686,229		$ 0		$ 1,399,849		$ 1,399,849		$ 16,286,379
1.1	Demolición de pavimento de concreto rígido y flexible, con compresor manual (0,15m < e < 0,25m)	m2	270	30,504.87	$ 8,236,316	270.00	$ 8,236,316			13.30	$ 405,714.80	13.30	$ 405,714.80	256.70	$ 7,830,600.77
1.2	Demolición de bordillo a mano (cualquier espesor y tipología).	m	1710.00	$ 3,919	$ 6,701,999	1710.00	$ 6,701,999	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,710.00	$ 6,701,998.73
1.3	Demolición de andén con mona (cualquier espesor y tipología).	m2	2.0	$ 12,213	$ 24,426	225.00	$ 2,747,914			81.40	$ 994,134.33	81.40	994,134.33	143.60	$ 1,753,779.98
2	**EXCAVACIONES Y RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES**				$ 137,811,269		$ 160,751,168		$ 26,817,043		$ 64,194,604		$ 91,011,647		$ 69,739,521
2.2	Excavación a mano en material común o roca descompuesta, a profundidad de 0 a 2,5m.	m3	1142.00	$ 27,837	$ 31,789,843	5432.80	$ 151,232,688	963.36	$ 26,817,042.69	2,306.09	$ 64,194,604.27	3,269.45	91,011,646.96	2,163.35	$ 60,221,040.97
2.4	Excavación mecánica en material común o roca descompuesta, a profundidad de 0 a 2,5m.	m3	5272.0	$ 11,459	$ 60,414,444	10.00	$ 114,595					-	$ -	10.00	$ 114,594.93
2.5	Motobomba para manejo de nivel freático o condición de humedad.	Hr	200.0	$ 13,204	$ 2,640,840	200.00	$ 2,640,840							200.00	$ 2,640,840.00
2.7	Disposición del material sobrante de excavaciones en el lugar autorizado.	m3	553.00	$ 9,652	$ 5,337,726	553.00	$ 5,337,726	-	$ -					553.00	$ 5,337,726.05
2.8	Cargue y retiro del material sobrante de excavaciones en el Parque Ambiental los Pocitos	m3-km	14599.20	$ 2,577	$ 37,628,416	553.00	$ 1,425,319	-	$ -					553.00	$ 1,425,318.79
3	**LLENOS**				$ 153,215,425		$ 153,215,425	-	$ 19,693,771		$ 47,786,789		$ 67,480,561		$ 85,734,864
3.1	Lleno con material seleccionado de la excavación, al 95% del proctor modificado	m3	5811.0	$ 20,964	$ 121,819,087	5811.00	$ 121,819,087	939.43	$ 19,693,771.34	2,279.52	$ 47,786,789.43	3,218.95	67,480,560.77	2,592.05	$ 54,338,526.59
3.4	Base suelo cemento 1:10	m3	205.0	$ 153,153	$ 31,396,338	205.00	$ 31,396,338							205.00	$ 31,396,337.84
4	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN**				$ 159,198,456		$ 159,198,456		$ 20,022,174		$ 42,200,412		$ 62,222,585		$ 96,975,871
4.1	Instalación de tubería PEAD de 75mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	**m**	3.00	$ 9,640	$ 28,921	3.00	$ 28,921							3.00	$ 28,920.56
4.2	Instalación de tubería PEAD de 90mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	7705.00	$ 9,640	$ 74,277,625	7705.00	$ 74,277,625	1587.20	$ 15,300,901.63	3,315.20	$ 31,959,141.31	4,902.40	47,260,042.94	2,802.60	$ 27,017,582.48
4.3	Instalación de tubería PEAD de 110mm Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	937.00	$ 10,202	$ 9,559,726	937.00	$ 9,559,726	244.50	$ 2,494,506.97	576.40	$ 5,880,710.91	820.90	8,375,217.88	116.10	$ 1,184,508.22
4.4	Instalación de tubería PEAD de 160mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	282.00	$ 14,423	$ 4,067,280	282.00	$ 4,067,280							282.00	$ 4,067,279.66
4.5	Instalación de tubería PEAD de 200mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	1043.00	$ 23,034	$ 24,024,131	1043.00	$ 24,024,131							1,043.00	$ 24,024,130.85
4.6	Instalación de tubería PEAD de 250mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	1001.00	$ 31,382	$ 31,413,737	1001.00	$ 31,413,737							1,001.00	$ 31,413,737.36
4.7	Instalación de Portaflanche PEAD de 75mm	und	14.00	$ 25,511	$ 357,159	14.00	$ 357,159							14.00	$ 357,158.69
4.8	Instalación de Portaflanche PEAD de 110mm	und	9.00	$ 27,553	$ 247,973	9.00	$ 247,973	2.00	$ 55,105.16	2.00	$ 55,105.16	4.00	110,210.31	5.00	$ 137,762.89
4.9	Instalación de Portaflanche PEAD de 160mm	und	6.00	$ 34,441	$ 206,646	6.00	$ 206,646							6.00	$ 206,645.73
4.10	Instalación de Portaflanche PEAD de 200mm	und	5.00	$ 37,233	$ 186,164	5.00	$ 186,164							5.00	$ 186,164.30
4.11	Instalación de Portaflanche PEAD de 250mm	und	6.00	$ 41,746	$ 250,477	6.00	$ 250,477							6.00	$ 250,476.96
4.12	Instalación de Tee reducida de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm x 90mm	und	1.00	$ 114,802	$ 114,802	1.00	$ 114,802							1.00	$ 114,801.94
4.13	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	und	122.00	$ 76,535	$ 9,337,262	122.00	$ 9,337,262	19.00	$ 1,454,163.81	44.00	$ 3,367,537.25	63.00	4,821,701.06	59.00	$ 4,515,561.31
4.14	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm	und	4.00	$ 137,762	$ 551,048	4.00	$ 551,048							4.00	$ 551,047.82
4.15	Instalación de Tee reducida de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 110mm	und	1.00	$ 98,401	$ 98,401	1.00	$ 98,401							1.00	$ 98,401.13
4.16	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm	und	1.00	$ 111,099	$ 111,099	1.00	$ 111,099							1.00	$ 111,098.98
4.17	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	und	5.00	$ 102,807	$ 514,036	5.00	$ 514,036	1.00	$ 102,807.19	1.00	$ 102,807.19	2.00	205,614.38	3.00	$ 308,421.58
4.18	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 90X75mm	und	4.00	$ 52,986	$ 211,942	4.00	$ 211,942			-	$ -			4.00	$ 211,942.33
4.19	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X90mm	und	7.00	$ 62,619	$ 438,335	7.00	$ 438,335							7.00	$ 438,334.68
4.20	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 200X160mm	und	4.00	$ 68,881	$ 275,524	4.00	$ 275,524							4.00	$ 275,523.91
4.21	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 250X200mm	und	3.00	$ 80,094	$ 240,283	3.00	$ 240,283			-	$ -			3.00	$ 240,282.87
4.22	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 250X160mm	und	2.00	$ 75,694	$ 151,388	2.00	$ 151,388							2.00	$ 151,387.65
4.23	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X110mm	und	3.00	$ 63,194	$ 189,581	3.00	$ 189,581	1.00	$ 63,193.66	1.00	$ 63,193.66	2.00	126,387.32	1.00	$ 63,193.66
4.24	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 90°	und	2.00	$ 74,066	$ 148,131	2.00	$ 148,131			-	$ -			2.00	$ 148,131.36
4.25	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm x 90°	und	13.00	$ 55,105	$ 716,367	13.00	$ 716,367	4.00	$ 220,420.62	4.00	$ 220,420.62	8.00	440,841.24	5.00	$ 275,525.78
4.26	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 90°	und	2.00	$ 55,549	$ 111,098	2.00	$ 111,098	1.00	$ 55,549.03	1.00	$ 55,549.03	2.00	111,098.05		
4.27	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm x 90°	und	1.00	$ 84,001	$ 84,001	1.00	$ 84,001							1.00	$ 84,001.47
4.28	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 45°	und	3.00	$ 55,549	$ 166,647	3.00	$ 166,647							3.00	$ 166,647.08
4.29	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm x 45°	und	5.00	$ 55,105	$ 275,526	5.00	$ 275,526							5.00	$ 275,525.78
4.30	Instalación de tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	und	28.00	$ 27,553	$ 771,472	28.00	$ 771,472	10.00	$ 275,525.78	18.00	$ 495,946.40	28.00	771,472.17		
4.31	Instalación de tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm	und	1.00	$ 37,233	$ 37,233	1.00	$ 37,233							1.00	$ 37,232.86
4.32	Instalación de tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	und	1.00	$ 34,441	$ 34,441	1.00	$ 34,441							1.00	$ 34,440.96
5	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA HD EN ZANJA**				$ 4,335,103		$ 4,335,103	-	$ 0		$ 0	-	$ 0		$ 4,335,103
5.1	Instalación de tubería HD (campana x Extremo Liso); DN=100mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	240.00	$ 17,708	$ 4,249,962	240.00	$ 4,249,962							240.00	$ 4,249,962.00
5.2	Instalación de tee HD 150mm x 100mm, EL x B	und	1.00	$ 26,883	$ 26,883	1.00	$ 26,883							1.00	$ 26,883.04
5.3	Instalación de Codo HD 100mm	und	3.00	$ 19,419	$ 58,258	3.00	$ 58,258							3.00	$ 58,257.94
6	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.**				$ 105,543,904		$ 105,543,904		$ 0		$ 19,659,938		$ 19,659,938		$ 85,883,966
6.1	Instalación acometidas domiciliarias, en zona verde, en vía sin pavimentar, L < 7m; en tubería de PEAD PN10 PE40 DN=20mm . Incluye la instalación de silleta por termofusión y de los accesorios necesarios.	und	729.00	$ 64,884	$ 47,300,642	729.00	$ 47,300,642			303.00	$ 19,659,937.60	303.00	19,659,937.60	426.00	$ 27,640,704.35
6.2	Instalación micromedidor. Incluye la instalación de las cajas plásticas micromedidor y tramplión de los accesorios y válvulas y la construcción de placa de concreto e=0,10m	und	729.00	$ 79,895	$ 58,243,262	729.00	$ 58,243,262							729.00	$ 58,243,261.82
7	**EMPALMES A REDES EXISTENTES, ANULACIONES DE TUBERÍAS Y GEORREFERENCIACIÓN**				$ 484,635		$ 484,635		$ 0		$ 97,731		$ 97,731		$ 386,905
7.1	Empalme de tubería de PEAD de 250mm a red existente de PEAD de 250mm, mediante la instalación de accesorios en PEAD con uniones mecánicas y por termofusión (nodos de 1 a 3 conexiones).	und	1.00	$ 273,004	$ 273,004	1.00	$ 273,004							1.00	$ 273,004.30
7.2	Empalme de tubería de PEAD de 110mm a red existente de PVC de 150mm, mediante la instalación de accesorios en HD con unión mecánicas (nodos de 1 a 3 conexiones).	und	1.00	$ 97,731	$ 97,731	1.00	$ 97,731			1.00	$ 97,730.66	1.00	97,730.66		
7.3	Anulación con tapones en los extremos de las tuberías existentes que no se retiran d<25mm-1"	und	15.00	$ 7,593	$ 113,900	15.00	$ 113,900							15.00	$ 113,900.21
8	**INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, VENTOSAS, MACROMEDIDORES E HIDRANTES**				$ 8,501,517		$ 8,501,517		$ 353,327		$ 201,674		$ 555,001		$ 7,946,516
8.1	Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico BxB ANSI B16,5. Incluye el suministro de tornillería y empaque. D=80mm (3")	und	8.00	$ 142,921	$ 1,143,364	8.00	$ 1,143,364							8.00	$ 1,143,364.36
8.2	Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico BxB ANSI B16,5. Incluye el suministro de tornillería y empaque. D=100mm (4")	und	3.00	$ 201,674	$ 605,021	3.00	$ 605,021	1.00	$ 201,673.64	1.00	$ 201,673.64	2.00	403,347.28	1.00	$ 201,673.64
8.3	Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico BxB ANSI B16,5. Incluye el suministro de tornillería y empaque. D=150mm (6")	und	3.00	$ 246,691	$ 740,073	3.00	$ 740,073							3.00	$ 740,073.03

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
8.4	Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico BxB ANSI B16,5. Incluye el suministro de tornillería y empaque. D=250mm (10")	und	2.00	$ 462,757	$ 925,514	2.00	$ 925,514							2.00	$ 925,513.71
8.5	Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico JRxB ANSI B16,5. Incluye el suministro de tornillería y empaque. D=100mm (4")	und	1.00	$ 132,077	$ 132,077	1.00	$ 132,077							1.00	$ 132,076.50
8.6	Instalación de ventosa en HD; Doble Cámara; Triple Acción; DN=38mm-1 1/2"; Extremo de Conexión Roscado. Incluye accesorios para su instalación.	und	1.00	$ 157,084	$ 157,084	1.00	$ 157,084							1.00	$ 157,084.29
8.7	Instalación de ventosa antifraude en HD; Doble Cámara; Triple Acción; DN=80mm-3"; Conexión Bridada. Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje.	und	1.00	$ 106,960	$ 106,960	1.00	$ 106,960							1.00	$ 106,959.62
8.8	Instalación de macromedidor para aguas limpias; turbina helicoidal Woltman; Clase B; Transmisión Magnética; Cámara seca-IP68; 230PSI; DN=100mm-4"; BxB. Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje y la instalación de niples y accesorios bridados con su tornillería y empaques.	und	1.00	$ 405,763	$ 405,763	1.00	$ 405,763							1.00	$ 405,763.39
8.9	Instalación de macromedidor para aguas limpias; turbina helicoidal Woltman; Clase B; Transmisión Magnética; Cámara seca-IP68; 230PSI; DN=250mm-10"; BxB. Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje y la instalación de niples y accesorios bridados con su tornillería y empaques.	und	1.00	$ 913,772	$ 913,772	1.00	$ 913,772							1.00	$ 913,771.67
8.1	Instalación de filtro en "Y" en HD; DN=100mm-4"; BxB; con llave de bola DN=25mm-1". Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje.	und	1.00	$ 101,311	$ 101,311	1.00	$ 101,311							1.00	$ 101,310.53
8.11	Instalación de filtro en "Y" en HD; DN=250mm-10"; BxB; con llave de bola DN=75mm-3". Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje.	und	1.00	$ 231,378	$ 231,378	1.00	$ 231,378							1.00	$ 231,378.43
8.12	Instalación de válvula de retención en HD; DN=100mm-4"; BxB. Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje.	und	1.00	$ 101,311	$ 101,311	1.00	$ 101,311							1.00	$ 101,310.53
8.13	Instalación de válvula de retención en HD; DN=250mm-10"; BxB. Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje.	und	1.00	$ 231,378	$ 231,378	1.00	$ 231,378							1.00	$ 231,378.43
8.14	Instalación de hidrante tipo trafico de dos salidas de 2-1/2", norma ISO PN10 y PN16 con kit de nivelación. D=80mm (3"). Incluye la construcción de niples de empalmes en tubería de PEAD 90mm PE100 PN10 con extremos bridados, el suministro de tornillería y empaques y la instalación de accesorios en PEAD.	und	3.00	$ 295,557	$ 886,670	3.00	$ 886,670							3.00	$ 886,670.42
8.15	Construcción tubo operador para válvulas entre 50mm y 250mm.	und	12.00	$ 151,653	$ 1,819,841	12.00	$ 1,819,841	1.00	$ 151,653.41	1.00	151,653.41	11.00		11.00	$ 1,668,187.48
9	**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES, CORDONES, BORDILLOS, CUNETAS; CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA MACROMEDIDORES, ENTIBADOS Y DE OBRAS ACCESORIAS**				**$ 126,215,665**		**$ 100,552,277**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 100,552,277**
9.1	Reconstrucción de pavimento en concreto fc= 28,0Mpa (4.000psi) e=0,2m	m2	270.00	$ 126,793	$ 34,234,099	270.00	$ 34,234,099							270.00	$ 34,234,098.53
9.2	Reconstrucción andén de concreto f'c=21,0Mpa (3.000psi) e=0,10m con y sin escala.	m2	2.00	$ 51,677	$ 103,355	2.00	$ 103,355							2.00	$ 103,354.57
9.3	Reconstrucción de cordones o bordillos simples de dos o tres caras vaciados en el sitio en concreto de f'c=21,0Mpa (3.000psi) dimensiones 0.15m x0.20m.	m	1710.00	$ 28,213	$ 48,243,867	1710.00	$ 48,243,867							1,710.00	$ 48,243,866.63
9.4	Construcción de caja para centro de medición de acueducto en mampostería y concreto reforzado (f'c=21Mpa-210kg/cm2), para medidor con diámetro de 100mm-4". Dimensiones internas mínimas L=2,1m, A=1,7m; H=2,0m.	und	1.00	$ 2,516,293	$ 2,516,293	1.00	$ 2,516,293							1.00	$ 2,516,292.50
9.5	Construcción de caja para centro de medición de acueducto en mampostería y concreto reforzado (f'c=21Mpa-210kg/cm2), para medidor con diámetro de 250mm-10". Dimensiones internas mínimas L=3,7m; A=1,85m; H=2,0m.	und	1.00	$ 2,516,293	$ 2,516,293	1.00	$ 2,516,293							1.00	$ 2,516,292.50
9.6	Construcción de caja para válvula de ventosa en mampostería y concreto reforzado (f'c=21Mpa-210kg/cm2), para ventosas en tubería de 110mm-4". Dimensiones internas mínimas L=1,5m; A=1,3m; H=2,0m.	und	1.00	$ 2,124,553	$ 2,124,553	1.00	$ 2,124,553							1.00	$ 2,124,552.98
9.7	Construcción de caja para válvula de ventosa en mampostería y concreto reforzado (f'c=21Mpa-210kg/cm2), para ventosas en tubería de 250mm-10". Dimensiones internas mínimas L=2,1m; A=1,2m; H=2,0m.	und	1.00	$ 2,124,553	$ 2,124,553	1.00	$ 2,124,553							1.00	$ 2,124,552.98
9.8	Anclajes en concreto de f'c=17,5Mpa (2.500 psi) (Fabricado en Obra)	m3	2.30	$ 429,324	$ 987,445	2.30	$ 987,445							2.30	$ 987,445.04
9.9	Entibado discontinuo en madera (apuntalamiento) 5 reusos	m2	2503.00	$ 13,330	$ 33,365,209	577.78	$ 7,701,821							577.78	$ 7,701,821.43
OBRA CIVIL	**COSTO DIRECTO FORMULARIO 1**				**$ 710,268,714.00**		**$ 710,268,714.00**		**$ 66,886,315.00**		**$ 175,540,996.00**		**$ 242,427,311.00**		**$ 467,841,402.00**
	ADMINISTRACION	35.71%			**$ 253,636,958.00**		**$ 253,636,958.00**		**$ 23,885,103.00**		**$ 62,685,690.00**		**$ 86,570,793.00**		**$ 167,066,165.00**
	IMPREVISTOS	1%			**$ 7,102,687.00**		**$ 7,102,687.00**		**$ 668,863.00**		**$ 1,755,410.00**		**$ 2,424,273.00**		**$ 4,678,414.00**
	UTILIDAD	5%			**$ 35,513,436.00**		**$ 35,513,436.00**		**$ 3,344,316.00**		**$ 8,777,050.00**		**$ 12,121,366.00**		**$ 23,392,070.00**
	COSTO TOTAL FORMULARIO 1 (A)				**$ 1,006,521,795.00**		**$ 1,006,521,795.00**		**$ 94,784,597.00**		**$ 248,759,146.00**		343,543,743.00		**$ 662,978,051.00**

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO

1	**Suministro de tuberías de acueducto en polietileno de alta densidad (PEAD)**				**$ 586,980,738.17**		**$ 586,980,738.17**		**$ 49,864,812.17**		**$ 108,948,806.10**		**$ 158,813,618.27**		**$ 428,167,119.91**
1.1	Tuberia PEAD 75mm PE100 PN10	m	3	$ 17,770	$ 53,309.16	$ 3.00	$ 53,309.16		-	$ -				3.00	$ 53,309.16
1.2	Tuberia PEAD 90mm PE100 PN10	m	7,705	$ 25,590	$ 197,168,368.83	$ 7,705.00	$ 197,168,368.83	1587.20	$ 40,615,916.29	3,315.20	$ 84,834,857.41	4,902.40	125,450,773.70	2,802.60	$ 71,717,595.13
1.3	Tuberia PEAD110mm PE100 PN10	m	937	$ 37,828	$ 35,444,643.92	$ 937.00	$ 35,444,643.92	244.50	$ 9,248,895.88	576.40	$ 21,803,941.04	820.90	31,052,836.92	116.10	$ 4,391,807.00
1.4	Tuberia PEAD 160mm PE100 PN10	m	282	$ 79,309	$ 22,365,173.25	$ 282.00	$ 22,365,173.25							282.00	$ 22,365,173.25
1.5	Tuberia PEAD 200mm PE100 PN10	m	1,043	$ 124,829	$ 130,196,764.34	$ 1,043.00	$ 130,196,764.34							1,043.00	$ 130,196,764.34
1.6	Tuberia PEAD 250mm PE100 PN10	m	1,001	$ 194,910	$ 195,105,127.72	$ 1,001.00	$ 195,105,127.72							1,001.00	$ 195,105,127.72
1.7	Tuberia PEAD 200mm PE100 PN16	m	3,281	$ 2,026	$ 6,647,350.96	$ 3,280.50	$ 6,647,350.96	1,140.00	$ 2,310,007.65	1,140.00	2,310,007.65	2,140.50		2,140.50	$ 4,337,343.31
2	**Suministro de tuberías de acueducto en hierro dúctil (HD)**				**$ 46,027,155.60**		**$ 46,027,155.60**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 46,027,155.60**
2.1	Tuberia HD (campana x Extremo Liso); DN=100mm.	m	240	$ 191,780	$ 46,027,155.60	$ 240.00	$ 46,027,155.60							240.00	$ 46,027,155.60
3	**Suministro de válvulas, hidrantes, accesorios y tapas en HD**				**$ 71,878,629.30**		**$ 71,878,629.30**		**$ 1,495,841.91**		**$ 1,801,002.53**		**$ 3,296,844.43**		**$ 68,581,784.93**
3.1	Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=80mm (3") vástago no ascendente.	und	8	$ 858,888	$ 6,871,107.60	$ 8.00	$ 6,871,107.60							8.00	$ 6,871,107.60
3.2	Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=100mm (4") vástago no ascendente.	und	3	$ 1,121,881	$ 3,365,644.28	$ 3.00	$ 3,365,644.28	1.00	$ 1,121,881.43	1.00	$ 1,121,881.43	2.00	2,243,762.85	1.00	$ 1,121,881.43
3.3	Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=150mm (6") vástago no ascendente.	und	3	$ 1,896,435	$ 5,689,303.73	$ 3.00	$ 5,689,303.73							3.00	$ 5,689,303.73
3.4	Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=250mm (10") vástago no ascendente.	und	3	$ 5,026,828	$ 15,080,483.25	$ 3.00	$ 15,080,483.25							3.00	$ 15,080,483.25
3.5	Válvula de compuerta en HD sello elástico JRxB ANSI B16,5. D=100mm (4") vástago no ascendente.	und	1	$ 1,121,881	$ 1,121,881.43	$ 1.00	$ 1,121,881.43							1.00	$ 1,121,881.43
3.6	Ventosa en HD; Doble Cámara; Triple Acción; DN=38mm-1 1/2"; Extremo de Conexión Roscado.	und	1	$ 1,005,366	$ 1,005,365.55	$ 1.00	$ 1,005,365.55							1.00	$ 1,005,365.55
3.7	Ventosa antifraude en HD; Doble Cámara; Triple Acción; DN=80mm-3"; Conexión Bridada.	und	1	$ 1,682,267	$ 1,682,267.30	$ 1.00	$ 1,682,267.30							1.00	$ 1,682,267.30
3.8	Filtro en "Y" en HD; DN=100mm-4"; BxB; con llave de bola DN=25mm-1".	und	1	$ 1,236,178	$ 1,236,177.95	$ 1.00	$ 1,236,177.95							1.00	$ 1,236,177.95
3.9	Filtro en "Y" en HD; DN=250mm-10"; BxB; con llave de bola DN=75mm-3".	und	1	$ 4,351,670	$ 4,351,669.78	$ 1.00	$ 4,351,669.78							1.00	$ 4,351,669.78
3.10	Válvula de retención en HD; DN=100mm-4"; BxB.	und	1	$ 1,425,418	$ 1,425,417.64	$ 1.00	$ 1,425,417.64							1.00	$ 1,425,417.64
3.11	Válvula de retención en HD; DN=250mm-10"; BxB.	und	1	$ 5,856,620	$ 5,856,620.34	$ 1.00	$ 5,856,620.34							1.00	$ 5,856,620.34
3.12	Hidrante de dos salidas de 2-1/2" Bridada ANSI; D=80mm (3"). Incluye el kit de nivelación L=60cm, codo bridado, la tornillería y el empaque.	und	3	$ 2,967,271	$ 8,901,812.85	$ 3.00	$ 8,901,812.85							3.00	$ 8,901,812.85
3.13	Tapa en HD tipo chorote liviana para válvula	und	12	$ 200,851	$ 2,410,214.10	$ 12.00	$ 2,410,214.10	1.00	$ 200,851.18	1.00	200,851.18	11.00		11.00	$ 2,209,362.93
3.14	Brida metálica o flanche universal para PEAD de 75mm (3")	und	14	$ 72,129	$ 1,009,804.25	$ 14.00	$ 1,009,804.25							14.00	$ 1,009,804.25
3.15	Brida metálica o flanche universal para PEAD de 100mm (4")	und	9	$ 86,555	$ 778,991.85	$ 9.00	$ 778,991.85	2.00	$ 173,109.30	2.00	$ 173,109.30	4.00	346,218.60	5.00	$ 432,773.25
3.16	Brida metálica o flanche universal para PEAD de 250mm (10")	und	6	$ 265,212	$ 1,591,273.95	$ 6.00	$ 1,591,273.95							6.00	$ 1,591,273.95
3.17	Tee HD 150mm x 100mm; ELxB	und	1	$ 941,004	$ 941,004.40	$ 1.00	$ 941,004.40							1.00	$ 941,004.40
3.18	Unión Adaptador PVC x Universal R(159mm-181mm) DN=6" en HD	und	2	$ 253,006	$ 506,011.80	$ 2.00	$ 506,011.80			2.00	$ 506,011.80	2.00	506,011.80		
3.19	Unión Adaptador Brida x Universal 100mm (4") R1 (110-128mm) en HD	und	1	$ 167,561	$ 167,560.93	$ 1.00	$ 167,560.93							1.00	$ 167,560.93
3.20	Codo HD-JR; 45° x 100mm	und	2	$ 216,387	$ 432,773.25	$ 2.00	$ 432,773.25							2.00	$ 432,773.25
3.21	Codo HD-JR; 90° x 100mm	und	1	$ 298,503	$ 298,502.58	$ 1.00	$ 298,502.58							1.00	$ 298,502.58
3.22	Pasamuro HD; DN=100mm-4"; L=1,0m Z=0,5m; BxB	und	2	$ 835,918	$ 1,671,836.36	$ 2.00	$ 1,671,836.36		-	$ -				2.00	$ 1,671,836.36
3.23	Pasamuro HD; DN=250mm-10"; L=1,0m Z=0,5m; BxB	und	2	$ 2,741,462	$ 5,482,904.18	$ 2.00	$ 5,482,904.18		-	$ -				2.00	$ 5,482,904.18
4	**Suministro de accesorios en PEAD para redes de acueducto**				**$ 55,672,353.72**		**$ 55,672,353.72**		**$ 3,329,011.96**		**$ 9,470,601.49**		**$ 12,799,613.43**		**$ 42,872,740.33**
4.1	Portaflanche de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 75mm	und	14	$ 33,522	$ 469,301.14	$ 14.00	$ 469,301.14		-	$ -				14.00	$ 469,301.14
4.2	Portaflanche de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm	und	9	$ 48,065	$ 432,583.02	$ 9.00	$ 432,583.02	2.00	$ 96,129.56	2.00	$ 96,129.56	4.00	192,259.12	5.00	$ 240,323.90
4.3	Portaflanche de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	und	6	$ 108,170	$ 649,020.00	$ 6.00	$ 649,020.00							6.00	$ 649,020.00
4.4	Portaflanche de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm	und	5	$ 304,825	$ 1,524,124.63	$ 5.00	$ 1,524,124.63							5.00	$ 1,524,124.63
4.5	Portaflanche de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm	und	6	$ 452,173	$ 2,713,037.88	$ 6.00	$ 2,713,037.88							6.00	$ 2,713,037.88
4.6	Tee reducida de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm x 90mm	und	1	$ 591,750	$ 591,749.58	$ 1.00	$ 591,749.58							1.00	$ 591,749.58
4.7	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	und	122	$ 74,165	$ 9,048,185.51	$ 122.00	$ 9,048,185.51	19.00	$ 1,409,143.65	44.00	$ 3,263,280.02	63.00	4,672,423.67	59.00	$ 4,375,761.85
4.8	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm	und	4	$ 1,927,294	$ 7,709,175.19	$ 4.00	$ 7,709,175.19							4.00	$ 7,709,175.19
4.9	Tee reducida de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 110mm	und	1	$ 507,599	$ 507,598.92	$ 1.00	$ 507,598.92							1.00	$ 507,598.92
4.10	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm	und	1	$ 963,647	$ 963,647.37	$ 1.00	$ 963,647.37							1.00	$ 963,647.37
4.11	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	und	5	$ 453,555	$ 2,267,774.73	$ 5.00	$ 2,267,774.73	1.00	$ 453,554.95	1.00	$ 453,554.95	2.00	907,109.89	3.00	$ 1,360,664.84
4.12	Reducción concentrica PEAD PE100 PN10 90X75mm	und	4	$ 117,191	$ 468,764.02	$ 4.00	$ 468,764.02							4.00	$ 468,764.02
4.13	Reducción concentrica PEAD PE100 PN10 160X90mm	und	7	$ 395,417	$ 2,767,921.10	$ 7.00	$ 2,767,921.10							7.00	$ 2,767,921.10
4.14	Reducción concentrica PEAD PE100 PN10 200X160mm	und	4	$ 223,495	$ 893,980.29	$ 4.00	$ 893,980.29							4.00	$ 893,980.29
4.15	Reducción concentrica PEAD PE100 PN10 250X200mm	und	3	$ 615,251	$ 1,845,754.13	$ 3.00	$ 1,845,754.13							3.00	$ 1,845,754.13
4.16	Reducción concentrica PEAD PE100 PN10 250X160mm	und	2	$ 444,760	$ 889,519.21	$ 2.00	$ 889,519.21							2.00	$ 889,519.21
4.17	Reducción concentrica PEAD PE100 PN10 160X110mm	und	3	$ 166,007	$ 498,022.14	$ 3.00	$ 498,022.14	1.00	$ 166,007.38	1.00	$ 166,007.38	2.00	332,014.76	1.00	$ 166,007.38
4.18	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 90°	und	2	$ 652,315	$ 1,304,629.05	$ 2.00	$ 1,304,629.05							2.00	$ 1,304,629.05
4.19	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm x 90°	und	13	$ 90,434	$ 1,175,640.05	$ 13.00	$ 1,175,640.05	4.00	$ 361,735.40	4.00	$ 361,735.40	8.00	723,470.80	5.00	$ 452,169.25
4.20	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 90°	und	2	$ 180,124	$ 360,247.13	$ 2.00	$ 360,247.13	1.00	$ 180,123.57	1.00	$ 180,123.57	2.00	360,247.13		
4.21	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm x 90°	und	1	$ 1,249,034	$ 1,249,034.33	$ 1.00	$ 1,249,034.33							1.00	$ 1,249,034.33
4.22	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 45°	und	3	$ 175,680	$ 527,040.61	$ 3.00	$ 527,040.61							3.00	$ 527,040.61
4.23	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm x 45°	und	5	$ 90,434	$ 452,169.25	$ 5.00	$ 452,169.25							5.00	$ 452,169.25
4.24	Tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	und	28	$ 66,232	$ 1,854,488.86	$ 28.00	$ 1,854,488.86	10.00	$ 662,317.45	18.00	$ 1,192,171.41	28.00	1,854,488.86		
4.25	Tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm	und	1	$ 400,284	$ 400,284.02	$ 1.00	$ 400,284.02							1.00	$ 400,284.02
4.26	Tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	und	1	$ 145,724	$ 145,723.64	$ 1.00	$ 145,723.64							1.00	$ 145,723.64
4.27	Silleta para acometidas de polietileno 90mm x 20mm para unión por termofusión	und	729	$ 12,401	$ 9,040,560.46	$ 729.00	$ 9,040,560.46			303.00	$ 3,757,599.20	303.00	3,757,599.20	426.00	$ 5,282,961.26

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
4.29	Unión rápida PEAD PN11 -20mm	und	729	$ 6,752	$ 4,922,377.49	$ 729.00	$ 4,922,377.49							729.00	$ 4,922,377.49
5	**Suministros para la instalación de Macromedidores**				**$ 17,751,930.70**		**$ 17,751,930.70**	-	**$ 0.00**	-	**$ 0.00**	-	**$ 0.00**		**$ 17,751,930.71**
5.1	Macromedidor para aguas limpias; tubina helicoidal Woltman; Clase B; Transmisión Magnética; Cámara seca IP68; 230PSI; DN=100mm-4"; BxB	und	1	$ 3,036,245	$ 3,036,245.18	$ 1.00	$ 3,036,245.18			-	$ -			1.00	$ 3,036,245.18
5.2	Macromedidor para aguas limpias; tubina helicoidal Woltman; Clase B; Transmisión Magnética; Cámara seca IP68; 230PSI; DN=250mm-10"; BxB	und	1	$ 7,560,945	$ 7,560,944.99	$ 1.00	$ 7,560,944.99			-	$ -			1.00	$ 7,560,944.99
5.3	Pasamuro HD; DN=250mm-10"; L=1,0m Z=0,5m; BxB	und	2	$ 2,741,452	$ 5,482,904.18	$ 2.00	$ 5,482,904.18			-	$ -			2.00	$ 5,482,904.18
5.4	Pasamuro HD; DN=100mm-4"; L=1,0m Z=0,5m; BxB	und	2	$ 835,918	$ 1,671,836.36	$ 2.00	$ 1,671,836.36			-	$ -			2.00	$ 1,671,836.36
6	**Suministros para la instalación de Micromedidores**				**$ 233,132,798.50**		**$ 233,132,798.50**	-	**$ 0.00**	-	**$ 0.00**	-	**$ 0.00**		**$ 233,132,798.51**
6.1	Medidor de velocidad de diámetro nominal igual a 15mm (1/2") para aguas potable	und	729	$ 177,548	$ 129,432,492.00	$ 729.00	$ 129,432,492.00			-	$ -			729.00	$ 129,432,492.00
6.2	Kit de cajilla en polipropileno para micromedidor y trampilón con logo de Aguas de Malambo. Incluye accesorios.	und	729	$ 118,392	$ 86,307,815.39	$ 729.00	$ 86,307,815.39			-	$ -			729.00	$ 86,307,815.39
6.3	Válvula mariposa 1/2" TB- Agua	und	729	$ 13,978	$ 10,190,089.58	$ 729.00	$ 10,190,089.58			-	$ -			729.00	$ 10,190,089.58
6.4	Adaptador macho PVC 1/2"	und	729	$ 389	$ 283,473.47	$ 729.00	$ 283,473.47			-	$ -			729.00	$ 283,473.47
6.5	Adaptador hembra PEAD PN11 20mm x 1/2"	und	1,458	$ 4,745	$ 6,918,928.07	$ 1,458.00	$ 6,918,928.07			-	$ -			1,458.00	$ 6,918,928.07
OBRA CIVIL	**COSTO DIRECTO FORMULARIO 16**				**$ 1,011,443,606.00**		**$ 1,011,443,606.00**		$ 54,689,666.00		$ 120,220,410.00		$ 174,910,076.00		**$ 836,533,530.00**
	ADMINISTRACION	24.66%			**$ 249,421,993.00**		**$ 249,421,993.24**		$ 13,486,471.64		$ 29,646,353.11		$ 43,132,824.74		**$ 206,289,168.00**
	COSTO TOTAL FORMULARIO 16 (P)				**$ 1,260,865,599.00**		**$ 1,260,865,599.24**		$ 68,176,137.64		$ 149,866,763.11		$ 218,042,900.74		**$ 1,042,822,698.00**
VALOR					**$ 2,267,387,394**		**$ 2,267,387,394**		**$ 162,960,735**		**$ 398,625,909**		**$ 561,586,644**		**$ 1,705,800,749**
													24.77%		
	AMORTIZACION DE ANTICIPO			30%	**$ 680,216,218.18**				48,888,220.50		119,587,772.70		168,475,993.20		511,740,224.70
	VALOR NETO DEL ACTA				**$ 1,587,171,175.75**				114,072,514.50		279,038,136.30		393,110,650.80		1,194,060,524.30

BALANCE PRESUPUESTAL

Para Constancia, firman los intervinientes en la fecha indicada para este documento, siendo claro que el recibo parcial de las actividades aquí consignadas, no exime al contratista de sus obligaciones para con la eventualidad de correctivos a que exista lugar durante el desarrollo del contrato y el periodo de garantía de estabilidad de las obras tras el recibo final del contrato:

KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ
Representante Legal
GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S

LUIS ALBERTO RODRIGUEZ CALDERO
Representante Legal
UNION TEMPORAL INTERZONA 6

VoBo ING. ADALID SANTIAGO CARMONA
Supervisor del Contrato
GOBERNACION DEL ATLANTICO

Calle 40 Carreras 45-46 Barranquilla, Atlántico | Tel. (57)(5)330 7103
Línea Gratuita 01 8000 915 307 | atencionalciudadano@atlantico.gov.co
Atlántico para la Gente atlantico.gov.co

icontec ISO 9001
NIT: 890.102.006-1
Código Postal: 080003
Código DANE: 08-000

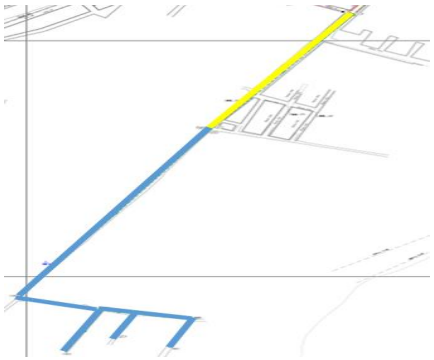
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Demolición de pavimento de concreto rígido y flexible, con compresor manual (0,15m < e < 0,25m).	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: DEMOLICIONES		**2**	**1.1**	**M2**





Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
EXCAVACIONES PARA TRAMOS DE TUBERIA VEREDA DEL CARMEN.						
TRAMO EP1 - VC1	0.70	7.00		4.90	1.00	4.90
TRAMO VC1 - VC11	0.70	12.00		8.40	1.00	8.40



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**13.30**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**13.30**
Ing. Residente de Interventoría	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

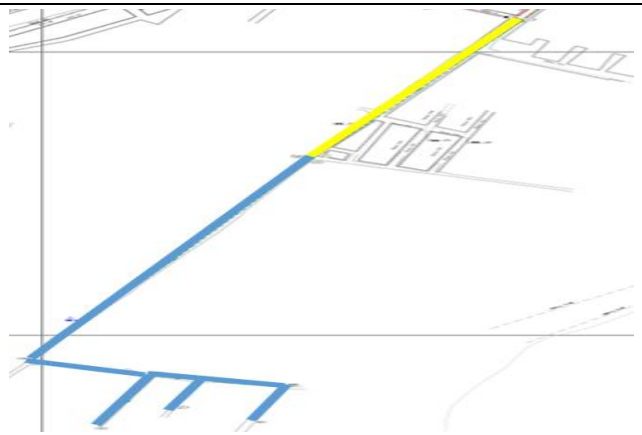
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Demolición de andén con mona (cualquier espesor y tipología).	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: DEMOLICIONES		**2**	**1.3**	**M2**





Localización NODOS	**Dimensiones**			**Cant. Parcial** (d = a x b)	**No. De Elementos** (e)	**Sub Total** (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	**Largo (m)** (b)	**Alto (m)** (c)			
A18-A17	0.60	20.00		12.00	1.00	12.00
A15-A13	0.60	10.00		6.00	1.00	6.00
A13-A14	0.60	35.00		21.00	1.00	21.00
A21-A20	0.60	25.00		15.00	1.00	15.00
TRAMO A20 - A21	0.40	3.00		1.20	7.00	8.40
TRAMO A13 - A14	0.40	2.00		0.80	7.00	5.60
TRAMO A13 - A15	0.40	3.00		1.20	3.00	3.60
TRAMO A17-A18	0.40	3.50		1.40	7.00	9.80



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**81.40**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**81.40**
Ing. Residente de Interventoría	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Excavación a mano en material común o roca descompuesta, a profundidad de 0 a 2,5m.	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: EXCAVACIONES Y RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES		**2**	**2.2**	**M3**

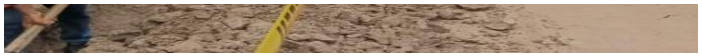


Localización NODOS	**Dimensiones**			**Cant. Parcial** (d = a x b)	**No. De Elementos** (e)	**Sub Total** (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	**Longitud (m)** (b)	**Profundidad (m)** (c)			
EXCAVACIONES PARA TRAMOS DE TUBERIA VEREDA DEL CARMEN.						
TRAMO EP1 - VC1	0.50	6.00	1.00	3.00		3.00
TRAMO VC1 - VC11	0.50	290.50	1.00	145.25		145.25
TRAMO VC11 - VC12	0.50	3.00	1.00	1.50		1.50
TRAMO VC12 - VC10	0.50	5.00	1.00	2.50		2.50
TRAMO VC12 - VC2	0.50	416.50	1.00	208.25		208.25
TRAMO VC2 - VC3	0.50	2.50	1.00	1.25		1.25
TRAMO VC2 - VC4	0.50	101.00	1.00	50.50		50.50
TRAMO VC4 - VC5	0.50	99.70	1.00	49.85		49.85
TRAMO VC4 - VC6	0.50	38.60	1.00	19.30		19.30
TRAMO VC6 - VC7	0.50	60.00	1.00	30.00		30.00
TRAMO VC6 - VC8	0.50	67.10	1.00	33.55		33.55
TRAMO VC8 - VC9	0.50	68.50	1.00	34.25		34.25
EXCAVACIONES PARA LAS ACOMETIDAS DE VILLACONCORD 2						
TRAMO A33-A28	0.90	0.90	1.00	0.81	2.0	1.62
	0.40	0.70	0.70	0.20	2.0	0.39
	0.40	4.50	0.70	1.26	1.0	1.26
TRAMO A29-A36	0.90	0.90	1.00	0.81	1.0	0.81
	0.40	0.70	0.70	0.20	1.0	0.20
	0.40	4.50	0.70	1.26	2.0	2.52
TRAMO A30-A32	0.90	0.90	1.00	0.81	2.0	1.62
	0.40	0.70	0.70	0.20	2.0	0.39
TRAMO A29-A30	0.90	0.90	1.00	0.81	2.0	1.62
	0.40	0.70	0.70	0.20	2.0	0.39
	0.40	4.50	0.70	1.26	4.0	5.04
TRAMO A29A-A29	0.90	0.90	1.00	0.81	4.0	3.24





TRAMO A29Δ-A27	0.40	0.70	0.70	0.20	4.0	0.78
TRAMO A30Δ-A31	0.40	3.50	0.70	0.98	3.0	2.94
TRAMO A30Δ-A26	0.90	0.90	1.00	0.81	3.0	2.43
	0.40	0.70	0.70	0.20	3.0	0.59
	0.40	3.00	0.70	0.84	1.0	0.84
TRAMO A26-A27	0.90	0.90	1.00	0.81	3.0	2.43
	0.40	0.70	0.70	0.20	3.0	0.59
	0.40	2.50	0.70	0.70	3.0	2.10
TRAMO A26-A23	0.90	0.90	1.00	0.81	6.0	4.86
	0.40	0.70	0.70	0.20	6.0	1.18
	0.40	2.50	0.70	0.70	7.0	4.90
TRAMO A23-A28	0.40	2.50	0.70	0.70	2.0	1.40
	0.40	4.50	0.70	1.26	1.0	1.26
TRAMO A23-A20	0.90	0.90	1.00	0.81	1.0	0.81
	0.40	0.70	0.70	0.20	1.0	0.20
TRAMO A21-A26	0.40	4.50	0.70	1.26	1.0	1.26
TRAMO A20-A21	0.90	0.90	1.00	0.81	11.0	8.91
	0.40	0.70	0.70	0.20	11.0	2.16
	0.40	4.50	0.70	1.26	14.0	17.64
TRAMO A21-A22	0.90	0.90	1.00	0.81	7.0	5.67
	0.40	0.70	0.70	0.20	7.0	1.37
	0.40	2.50	0.70	0.70	5.0	3.50
TRAMO A20-A17	0.90	0.90	1.00	0.81	3.0	2.43
	0.40	0.70	0.70	0.20	3.0	0.59
	0.40	3.50	0.70	0.98	4.0	3.92
TRAMO A18-A17	0.90	0.90	1.00	0.81	10.0	8.10
	0.40	0.70	0.70	0.20	10.0	1.96
	0.40	3.50	0.70	0.98	8.0	7.84
TRAMO A18-A19	0.90	0.90	1.00	0.81	6.0	4.86
	0.40	0.70	0.70	0.20	6.0	1.18
	0.40	3.50	0.70	0.98	10.0	9.80
TRAMO A18-A15	0.90	0.90	1.00	0.81	6.0	4.86
	0.40	0.70	0.70	0.20	6.0	1.18
TRAMO A18-A16	0.40	3.50	0.70	0.98	2.0	1.96
TRAMO A15-A16	0.90	0.90	1.00	0.81	8.0	6.48
	0.40	0.70	0.70	0.20	8.0	1.57
	0.40	2.50	0.70	0.70	4.0	2.80
TRAMO A15-A13	0.90	0.90	1.00	0.81	5.0	4.05
	0.40	0.70	0.70	0.20	5.0	0.98
	0.40	3.00	0.70	0.84	3.0	2.52
TRAMO A13-A14	0.90	0.90	1.00	0.81	6.0	4.86
	0.40	0.70	0.70	0.20	6.0	1.18
	0.90	0.90	1.00	0.81	13.0	10.53
	0.40	0.70	0.70	0.20	13.0	2.55
TRAMO A13Δ-A13	0.90	0.90	1.00	0.81	3.0	2.43
	0.40	0.70	0.70	0.20	3.0	0.59
	0.90	0.90	1.00	0.81	2.0	1.62
	0.40	0.70	0.70	0.20	2.0	0.39
TRAMO A13Δ-A12	0.90	0.90	1.00	0.81	6.0	4.86
	0.40	0.70	0.70	0.20	6.0	1.18
	0.40	3.50	0.70	0.98	2.0	1.96



0





TRAMO A12-A11	0.90	0.90	1.00	0.81	19.0	15.39
	0.40	0.70	0.70	0.20	19.0	3.72
	0.90	0.90	1.00	0.81	20.0	16.20
	0.40	0.70	0.70	0.20	20.0	3.92
TRAMO A9-A8	0.90	0.90	1.00	0.81	18.0	14.58
	0.40	0.70	0.70	0.20	18.0	3.53
EXCAVACIONES PARA LAS ACOMETIDAS DE VEREDA DEL CARMEN						
TRAMO VC2-VC3	0.90	0.90	1.00	0.81	33.0	26.73
	0.40	0.70	0.70	0.20	33.0	6.47
	0.40	4.00	0.70	1.12	3.0	3.36
TRAMO VC2-VC4	0.90	0.90	1.00	0.81	1.0	0.81
	0.40	0.70	0.70	0.20	1.0	0.20
	0.40	4.00	0.70	1.12	2.0	2.24
TRAMO VC4-VC5	0.90	0.90	1.00	0.81	2.0	1.62
	0.40	0.70	0.70	0.20	2.0	0.39
TRAMO VC4-VC6	0.90	0.90	1.00	0.81	2.0	1.62
	0.40	0.70	0.70	0.20	2.0	0.39
	0.40	4.00	0.70	1.12	1.0	1.12
TRAMO VC6-VC7	0.90	0.90	1.00	0.81	6.0	4.86
	0.40	0.70	0.70	0.20	6.0	1.18
	0.40	5.00	0.70	1.40	2.0	2.80
TRAMO VC6-VC8	0.90	0.90	1.00	0.81	1.0	0.81
	0.40	0.70	0.70	0.20	1.0	0.20
TRAMO VC8-VC9	0.90	0.90	1.00	0.81	6.0	4.86
	0.40	0.70	0.70	0.20	6.0	1.18
EXCAVACIONES PARA LA INSTALACION DE TUBERIA BARRIO CRISTO REY						
TRAMO A12 - A13	0.50	65.00	1.00	32.50		32.50
TRAMO A13 - A14	0.50	79.90	1.00	39.95		39.95
TRAMO A14 - A31	0.50	67.60	1.00	33.80		33.80
TRAMO A31 - A38	0.50	67.40	1.00	33.70		33.70
TRAMO A38 - A40	0.50	27.00	1.00	13.50		13.50
TRAMO A40 -A52	0.50	13.00	1.00	6.50		6.50
TRAMO A52 - A50	0.50	55.00	1.00	27.50		27.50
TRAMO A52 - A55	0.50	27.10	1.00	13.55		13.55
TRAMO A55 - A53	0.50	56.40	1.00	28.20		28.20
TRAMO A55 - A58	0.50	27.00	1.00	13.50		13.50
TRAMO A58 - A57	0.50	59.80	1.00	29.90		29.90
TRAMO A58 - A62	0.50	29.00	1.00	14.50		14.50
TRAMO A62 - A61	0.50	62.10	1.00	31.05		31.05
TRAMO A62 - A69	0.50	27.40	1.00	13.70		13.70
TRAMO A69 - A67	0.50	62.00	1.00	31.00		31.00
TRAMO A69 - A75	0.50	29.50	1.00	14.75		14.75
TRAMO A75 - A74	0.50	64.30	1.00	32.15		32.15
TRAMO A40 - A41	0.50	33.50	1.00	16.75		16.75
TRAMO A41 - A42	0.50	29.30	1.00	14.65		14.65
TRAMO A42 - A56	0.50	13.00	1.00	6.50		6.50
TRAMO A56 - A55	0.50	61.50	1.00	30.75		30.75
TRAMO A56 - A59	0.50	29.00	1.00	14.50		14.50
TRAMO A59 - A58	0.50	58.00	1.00	29.00		29.00







TRAMO A59 - A63	0.50	30.00	1.00	15.00		15.00
TRAMO A63 - A62	0.50	56.30	1.00	28.15		28.15
TRAMO A63 - A71	0.50	27.30	1.00	13.65		13.65
TRAMO A71 - A68	0.50	52.60	1.00	26.30		26.30
TRAMO A71 - A76	0.50	29.00	1.00	14.50		14.50
TRAMO A76 - A77	0.50	10.00	1.00	5.00		5.00
TRAMO A76 - A75	0.50	51.20	1.00	25.60		25.60
TRAMO A59 - A60	0.50	52.00	1.00	26.00		26.00
TRAMO A42 - A43	0.50	79.70	1.00	39.85		39.85
TRAMO A63 - A64	0.50	66.50	1.00	33.25		33.25
TRAMO A71 - A72	0.50	69.00	1.00	34.50		34.50
TRAMO A76 - A78	0.50	68.50	1.00	34.25		34.25
TRAMO A78 - A78''	0.50	12.00	1.00	6.00		6.00
TRAMO A78 - A79	0.50	28.50	1.00	14.25		14.25
TRAMO A43 - A44	0.50	53.60	1.00	26.80		26.80
TRAMO A43 - A64	0.50	37.00	1.00	18.50		18.50
TRAMO A64 - A66	0.50	57.00	1.00	28.50		28.50
TRAMO A64 - A72	0.50	26.50	1.00	13.25		13.25
TRAMO A72 - A73	0.50	42.00	1.00	21.00		21.00
TRAMO A72 - A78	0.50	27.60	1.00	13.80		13.80
TRAMO A43 - A36	0.50	33.50	1.00	16.75		16.75
TRAMO A36 - A35	0.50	76.50	1.00	38.25		38.25
TRAMO A36 - A37	0.50	63.00	1.00	31.50		31.50
TRAMO A36 - A29	0.50	29.30	1.00	14.65		14.65
TRAMO A29 - A28	0.50	89.00	1.00	44.50		44.50
TRAMO A29 - A30	0.50	58.40	1.00	29.20		29.20
TRAMO A29 - A26	0.50	29.00	1.00	14.50		14.50
TRAMO A26 - A25	0.50	77.60	1.00	38.80		38.80
TRAMO A26 - A27	0.50	58.80	1.00	29.40		29.40
TRAMO A26 - A22''	0.50	30.00	1.00	15.00		15.00
TRAMO A22'' - A22	0.50	2.00	1.00	1.00		1.00
TRAMO A22 - A20	0.50	83.00	1.00	41.50		41.50
TRAMO A22'' - A24	0.50	60.00	1.00	30.00		30.00
TRAMO A20 - A25	0.50	30.00	1.00	15.00		15.00
TRAMO A25 - A28	0.50	29.00	1.00	14.50		14.50
TRAMO A28 - A35	0.50	28.00	1.00	14.00		14.00
TRAMO A35 - A42	0.50	36.00	1.00	18.00		18.00
CAJAS PARA LA INSTALACION DE DOBLE TEE EN LAS REDES DE CRISTO REY						
A43	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A36	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A29	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A26	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A64	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A72	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A78	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A76	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

A71	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A63	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A59	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A56	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A58	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00
A55	1.00	2.00	2.00	4.00	1.00	4.00

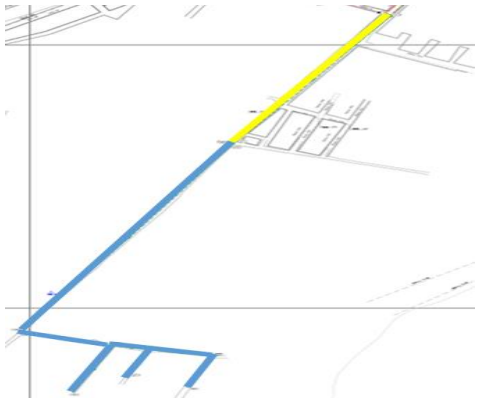
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**2306.09**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**2306.09**
Ing. Residente de Interventoría	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
JUAN CARLOS ROBLES VEGA			
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

MEMORIA ACTAS PARCIALES

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Lleno con material seleccionado de la excavación, al 95% del proctor modificado	ACTA No.	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: LLENOS		2	3.1	UND







Localización NODOS	Dimensiones			Diametro tubería (c')	Volumen tubería Descuento (c'') (c'x0,5)^2 x 3,1416 x b	Cant. Parcial d = (a*b*c) - c''	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)					
LLENOS PARA LAS REDES DE DISTRIBUCION DE VEREDA DEL CARMEN								
TRAMO EP1 - VC1	0.50	6.00	1.00	0.11	0.06	2.94	1.00	2.94
TRAMO VC1 - VC11	0.50	290.50	1.00	0.11	2.76	142.49	1.00	142.49
TRAMO VC11 - VC12	0.50	3.00	1.00	0.09	0.02	1.48	1.00	1.48
TRAMO VC12 - VC10	0.50	5.00	1.00	0.09	0.03	2.47	1.00	2.47
TRAMO VC12 - VC2	0.50	416.50	1.00	0.09	2.65	205.60	1.00	205.60
TRAMO VC2 - VC3	0.50	2.50	1.00	0.09	0.02	1.23	1.00	1.23
TRAMO VC2 - VC4	0.50	101.00	1.00	0.09	0.64	49.86	1.00	49.86
TRAMO VC4 - VC5	0.50	99.70	1.00	0.09	0.63	49.22	1.00	49.22
TRAMO VC4 - VC6	0.50	38.60	1.00	0.09	0.25	19.05	1.00	19.05
TRAMO VC6 - VC7	0.50	60.00	1.00	0.09	0.38	29.62	1.00	29.62
TRAMO VC6 - VC8	0.50	67.10	1.00	0.09	0.43	33.12	1.00	33.12
TRAMO VC8 - VC9	0.50	68.50	1.00	0.09	0.44	33.81	1.00	33.81
LLENOS PARA LAS ACOMETIDAS DE VILLACONCORD 2								
TRAMO A33-A28	0.90	0.90	1.00			0.81	2.00	1.62
	0.40	0.70	0.70			0.20	2.00	0.39
	0.40	4.50	0.70			1.26	1.00	1.26
TRAMO A29-A36	0.90	0.90	1.00			0.81	1.00	0.81
	0.40	0.70	0.70			0.20	1.00	0.20
	0.40	4.50	0.70			1.26	2.00	2.52
TRAMO A30-A32	0.90	0.90	1.00			0.81	2.00	1.62
	0.40	0.70	0.70			0.20	2.00	0.39
TRAMO A29-A30	0.90	0.90	1.00			0.81	2.00	1.62
	0.40	0.70	0.70			0.20	2.00	0.39
	0.40	4.50	0.70			1.26	4.00	5.04
TRAMO A29Δ-A29	0.90	0.90	1.00			0.81	4.00	3.24
	0.40	0.70	0.70			0.20	4.00	0.78
TRAMO A30Δ-A31	0.40	3.50	0.70			0.98	3.00	2.94
TRAMO A30Δ-A26	0.90	0.90	1.00			0.81	3.00	2.43
	0.40	0.70	0.70			0.20	3.00	0.59
	0.40	3.00	0.70			0.84	1.00	0.84
TRAMO A26-A27	0.90	0.90	1.00			0.81	3.00	2.43
	0.40	0.70	0.70			0.20	3.00	0.59
	0.40	2.50	0.70			0.70	3.00	2.10
TRAMO A26-A23	0.90	0.90	1.00			0.81	6.00	4.86
	0.40	0.70	0.70			0.20	6.00	1.18
	0.40	2.50	0.70			0.70	7.00	4.90
TRAMO A23-A28	0.40	2.50	0.70			0.70	2.00	1.40
	0.40	4.50	0.70			1.26	1.00	1.26
TRAMO A23-A20	0.90	0.90	1.00			0.81	1.00	0.81
	0.40	0.70	0.70			0.20	1.00	0.20
TRAMO A21-A26	0.40	4.50	0.70			1.26	1.00	1.26





TRAMO A20-A21	0.90	0.90	1.00			0.81	11.00	8.91
	0.40	0.70	0.70			0.20	11.00	2.16
	0.40	4.50	0.70			1.26	14.00	17.64
TRAMO A21-A22	0.90	0.90	1.00			0.81	7.00	5.67
	0.40	0.70	0.70			0.20	7.00	1.37
	0.40	2.50	0.70			0.70	5.00	3.50
TRAMO A20-A17	0.90	0.90	1.00			0.81	3.00	2.43
	0.40	0.70	0.70			0.20	3.00	0.59
	0.40	3.50	0.70			0.98	4.00	3.92
TRAMO A18-A17	0.90	0.90	1.00			0.81	10.00	8.10
	0.40	0.70	0.70			0.20	10.00	1.96
	0.40	3.50	0.70			0.98	8.00	7.84
TRAMO A18-A19	0.90	0.90	1.00			0.81	6.00	4.86
	0.40	0.70	0.70			0.20	6.00	1.18
	0.40	3.50	0.70			0.98	10.00	9.80
TRAMO A18-A15	0.90	0.90	1.00			0.81	6.00	4.86
	0.40	0.70	0.70			0.20	6.00	1.18
TRAMO A18-A16	0.40	3.50	0.70			0.98	2.00	1.96
TRAMO A15-A16	0.90	0.90	1.00			0.81	8.00	6.48
	0.40	0.70	0.70			0.20	8.00	1.57
	0.40	2.50	0.70			0.70	4.00	2.80
TRAMO A15-A13	0.90	0.90	1.00			0.81	5.00	4.05
	0.40	0.70	0.70			0.20	5.00	0.98
	0.40	3.00	0.70			0.84	3.00	2.52
TRAMO A13-A14	0.90	0.90	1.00			0.81	6.00	4.86
	0.40	0.70	0.70			0.20	6.00	1.18
	0.90	0.90	1.00			0.81	13.00	10.53
	0.40	0.70	0.70			0.20	13.00	2.55
TRAMO A13Δ-A13	0.90	0.90	1.00			0.81	3.00	2.43
	0.40	0.70	0.70			0.20	3.00	0.59
	0.90	0.90	1.00			0.81	2.00	1.62
	0.40	0.70	0.70			0.20	2.00	0.39
TRAMO A13Δ-A12	0.90	0.90	1.00			0.81	6.00	4.86
	0.40	0.70	0.70			0.20	6.00	1.18
	0.40	3.50	0.70			0.98	2.00	1.96
TRAMO A12-A11	0.90	0.90	1.00			0.81	19.00	15.39
	0.40	0.70	0.70			0.20	19.00	3.72
	0.90	0.90	1.00			0.81	20.00	16.20
	0.40	0.70	0.70			0.20	20.00	3.92
TRAMO A9-A8	0.90	0.90	1.00			0.81	18.00	14.58
	0.40	0.70	0.70			0.20	18.00	3.53
LLENOS PARA LAS ACOMETIDAS DE VEREDA DEL CARMEN								
TRAMO VC2-VC3	0.90	0.90	1.00			0.81	33.00	26.73
	0.40	0.70	0.70			0.20	33.00	6.47
	0.40	4.00	0.70			1.12	3.00	3.36
TRAMO VC2-VC4	0.90	0.90	1.00			0.81	1.00	0.81
	0.40	0.70	0.70			0.20	1.00	0.20
	0.40	4.00	0.70			1.12	2.00	2.24
TRAMO VC4-VC5	0.90	0.90	1.00			0.81	2.00	1.62
	0.40	0.70	0.70			0.20	2.00	0.39
TRAMO VC4-VC6	0.90	0.90	1.00			0.81	2.00	1.62
	0.40	0.70	0.70			0.20	2.00	0.39
	0.40	4.00	0.70			1.12	1.00	1.12
TRAMO VC6-VC7	0.90	0.90	1.00			0.81	6.00	4.86
	0.40	0.70	0.70			0.20	6.00	1.18
	0.40	5.00	0.70			1.40	2.00	2.80
TRAMO VC6-VC8	0.90	0.90	1.00			0.81	1.00	0.81







TRAMO VC8-VC9	0.40	0.70	0.70			0.20	1.00	0.20
	0.90	0.90	1.00			0.81	6.00	4.86
	0.40	0.70	0.70			0.20	6.00	1.18
EXCAVACIONES PARA LA INSTALACION DE TUBERIA BARRIO CRISTO DEL REY								
TRAMO A12 - A13	0.50	65.00	1.00	0.11	0.62	31.88		31.88
TRAMO A13 - A14	0.50	79.90	1.00	0.11	0.76	39.19		39.19
TRAMO A14 - A31	0.50	67.60	1.00	0.11	0.64	33.16		33.16
TRAMO A31 - A38	0.50	67.40	1.00	0.11	0.64	33.06		33.06
TRAMO A38 - A40	0.50	27.00	1.00	0.09	0.17	13.33		13.33
TRAMO A40 -A52	0.50	13.00	1.00	0.09	0.08	6.42		6.42
TRAMO A52 - A50	0.50	55.00	1.00	0.09	0.35	27.15		27.15
TRAMO A52 - A55	0.50	27.10	1.00	0.09	0.17	13.38		13.38
TRAMO A55 - A53	0.50	56.40	1.00	0.09	0.36	27.84		27.84
TRAMO A55 - A58	0.50	27.00	1.00	0.09	0.17	13.33		13.33
TRAMO A58 - A57	0.50	59.80	1.00	0.09	0.38	29.52		29.52
TRAMO A58 - A62	0.50	29.00	1.00	0.09	0.18	14.32		14.32
TRAMO A62 - A61	0.50	62.10	1.00	0.09	0.40	30.65		30.65
TRAMO A62 - A69	0.50	27.40	1.00	0.09	0.17	13.53		13.53
TRAMO A69 - A67	0.50	62.00	1.00	0.09	0.39	30.61		30.61
TRAMO A69 - A75	0.50	29.50	1.00	0.09	0.19	14.56		14.56
TRAMO A75 - A74	0.50	64.30	1.00	0.09	0.41	31.74		31.74
TRAMO A40 - A41	0.50	33.50	1.00	0.09	0.21	16.54		16.54
TRAMO A41 - A42	0.50	29.30	1.00	0.09	0.19	14.46		14.46
TRAMO A42 - A56	0.50	13.00	1.00	0.09	0.08	6.42		6.42
TRAMO A56 - A55	0.50	61.50	1.00	0.09	0.39	30.36		30.36
TRAMO A56 - A59	0.50	29.00	1.00	0.09	0.18	14.32		14.32
TRAMO A59 - A58	0.50	58.00	1.00	0.09	0.37	28.63		28.63
TRAMO A59 - A63	0.50	30.00	1.00	0.09	0.19	14.81		14.81
TRAMO A63 - A62	0.50	56.30	1.00	0.09	0.36	27.79		27.79
TRAMO A63 - A71	0.50	27.30	1.00	0.09	0.17	13.48		13.48
TRAMO A71 - A68	0.50	52.60	1.00	0.09	0.33	25.97		25.97
TRAMO A71 - A76	0.50	29.00	1.00	0.09	0.18	14.32		14.32
TRAMO A76 - A77	0.50	10.00	1.00	0.09	0.06	4.94		4.94
TRAMO A76 - A75	0.50	51.20	1.00	0.09	0.33	25.27		25.27
TRAMO A59 - A60	0.50	52.00	1.00	0.09	0.33	25.67		25.67
TRAMO A42 - A43	0.50	79.70	1.00	0.09	0.51	39.34		39.34
TRAMO A63 - A64	0.50	66.50	1.00	0.09	0.42	32.83		32.83
TRAMO A71 - A72	0.50	69.00	1.00	0.09	0.44	34.06		34.06
TRAMO A76 - A78	0.50	68.50	1.00	0.09	0.44	33.81		33.81
TRAMO A78 - A78"	0.50	12.00	1.00	0.09	0.08	5.92		5.92
TRAMO A78 - A79	0.50	28.50	1.00	0.09	0.18	14.07		14.07
TRAMO A43 - A44	0.50	53.60	1.00	0.09	0.34	26.46		26.46
TRAMO A43 - A64	0.50	37.00	1.00	0.09	0.24	18.26		18.26
TRAMO A64 - A66	0.50	57.00	1.00	0.09	0.36	28.14		28.14
TRAMO A64 - A72	0.50	26.50	1.00	0.09	0.17	13.08		13.08
TRAMO A72 - A73	0.50	42.00	1.00	0.09	0.27	20.73		20.73
TRAMO A72 - A78	0.50	27.60	1.00	0.09	0.18	13.62		13.62
TRAMO A43 - A36	0.50	33.50	1.00	0.09	0.21	16.54		16.54
TRAMO A36 - A35	0.50	76.50	1.00	0.09	0.49	37.76		37.76
TRAMO A36 - A37	0.50	63.00	1.00	0.09	0.40	31.10		31.10
TRAMO A36 - A29	0.50	29.30	1.00	0.09	0.19	14.46		14.46
TRAMO A29 - A28	0.50	89.00	1.00	0.09	0.57	43.93		43.93
TRAMO A29 - A30	0.50	58.40	1.00	0.09	0.37	28.83		28.83
TRAMO A29 - A26	0.50	29.00	1.00	0.09	0.18	14.32		14.32
TRAMO A26 - A25	0.50	77.60	1.00	0.09	0.49	38.31		38.31
TRAMO A26 - A27	0.50	58.80	1.00	0.09	0.37	29.03		29.03
TRAMO A26 - A22"	0.50	30.00	1.00	0.09	0.19	14.81		14.81
TRAMO A22" - A22	0.50	2.00	1.00	0.09	0.01	0.99		0.99
TRAMO A22 - A20	0.50	83.00	1.00	0.09	0.53	40.97		40.97
TRAMO A22" - A24	0.50	60.00	1.00	0.09	0.38	29.62		29.62
TRAMO A20 - A25	0.50	30.00	1.00	0.09	0.19	14.81		14.81
TRAMO A25 - A28	0.50	29.00	1.00	0.09	0.18	14.32		14.32
TRAMO A28 - A35	0.50	28.00	1.00	0.09	0.18	13.82		13.82



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

TRAMO A35 - A42	0.50	36.00	1.00	0.09	0.23	17.77		17.77
CAJAS PARA LA INSTALACION DE DOBLE TEE EN LAS REDES DE CRISTO REY								
A43	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A36	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A29	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A26	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A64	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A72	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A78	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A76	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A71	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A63	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A59	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A56	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A58	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00
A55	1.00	2.00	2.00			4.00		4.00

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**2279.52**
	Jose muñoz	**Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2**	**2279.52**
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Instalación de tubería PEAD de 90mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN		**2**	**4.2**	**ML**





Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
REDES DE DISTRIBUCION DE VEREDA DEL CARMEN						
TRAMO VC11 - VC12		3.00		3.00		3.00
TRAMO VC12 - VC10		5.00		5.00		5.00
TRAMO VC12 - VC2		416.50		416.50		416.50
TRAMO VC2 - VC3		2.50		2.50		2.50
TRAMO VC2 - VC4		101.00		101.00		101.00
TRAMO VC4 - VC5		99.70		99.70		99.70
TRAMO VC4 - VC6		38.60		38.60		38.60
TRAMO VC6 - VC7		60.00		60.00		60.00
TRAMO VC6 - VC8		67.10		67.10		67.10
TRAMO VC8 - VC9		68.50		68.50		68.50
REDES DE DISTRIBUCION DEL BARRIO CRISTO DEL REY						
TRAMO A38 - A40		27.00		27.00		27.00
TRAMO A40 -A52		13.00		13.00		13.00
TRAMO A52 - A50		55.00		55.00		55.00
TRAMO A52 - A55		27.10		27.10		27.10
TRAMO A55 - A53		56.40		56.40		56.40
TRAMO A55 - A58		27.00		27.00		27.00
TRAMO A58 - A57		59.80		59.80		59.80
TRAMO A58 - A62		29.00		29.00		29.00
TRAMO A62 - A61		62.10		62.10		62.10
TRAMO A62 - A69		27.40		27.40		27.40
TRAMO A69 - A67		62.00		62.00		62.00
TRAMO A69 - A75		29.50		29.50		29.50
TRAMO A75 - A74		64.30		64.30		64.30
TRAMO A40 - A41		33.50		33.50		33.50
TRAMO A41 - A42		29.30		29.30		29.30
TRAMO A42 - A56		13.00		13.00		13.00
TRAMO A56 - A55		61.50		61.50		61.50
TRAMO A56 - A59		29.00		29.00		29.00
TRAMO A59 - A58		58.00		58.00		58.00
TRAMO A59 - A63		30.00		30.00		30.00
TRAMO A63 - A62		56.30		56.30		56.30





ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

TRAMO A63 - A71		27.30		27.30		27.30
TRAMO A71 - A68		52.60		52.60		52.60
TRAMO A71 - A76		29.00		29.00		29.00
TRAMO A76 - A77		10.00		10.00		10.00
TRAMO A76 - A75		51.20		51.20		51.20
TRAMO A59 - A60		52.00		52.00		52.00
TRAMO A42 - A43		79.70		79.70		79.70
TRAMO A63 - A64		66.50		66.50		66.50
TRAMO A71 - A72		69.00		69.00		69.00
TRAMO A76 - A78		68.50		68.50		68.50
TRAMO A78 - A78"		12.00		12.00		12.00
TRAMO A78 - A79		28.50		28.50		28.50
TRAMO A43 - A44		53.60		53.60		53.60
TRAMO A43 - A64		37.00		37.00		37.00
TRAMO A64 - A66		57.00		57.00		57.00
TRAMO A64 - A72		26.50		26.50		26.50
TRAMO A72 - A73		42.00		42.00		42.00
TRAMO A72 - A78		27.60		27.60		27.60
TRAMO A43 - A36		33.50		33.50		33.50
TRAMO A36 - A35		76.50		76.50		76.50
TRAMO A36 - A37		63.00		63.00		63.00
TRAMO A36 - A29		29.30		29.30		29.30
TRAMO A29 - A28		89.00		89.00		89.00
TRAMO A29 - A30		58.40		58.40		58.40
TRAMO A29 - A26		29.00		29.00		29.00
TRAMO A26 - A25		77.60		77.60		77.60
TRAMO A26 - A27		58.80		58.80		58.80
TRAMO A26 - A22"		30.00		30.00		30.00
TRAMO A22" - A22		2.00		2.00		2.00
TRAMO A22 - A20		83.00		83.00		83.00
TRAMO A22" - A24		60.00		60.00		60.00
TRAMO A20 - A25		30.00		30.00		30.00
TRAMO A25 - A28		29.00		29.00		29.00
TRAMO A28 - A35		28.00		28.00		28.00
TRAMO A35 - A42		36.00		36.00		36.00

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	3315.20
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	3315.20
	Jose muñoz		
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

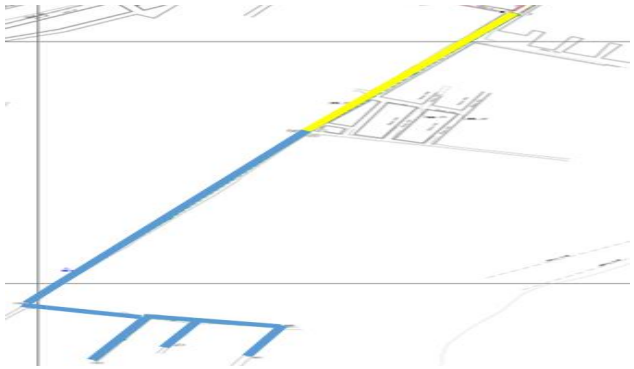
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Instalación de tubería PEAD de 110mm Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN		**2**	**4.3**	**ML**





Localización NODOS	**Dimensiones**			**Cant. Parcial** (d = a x b)	**No. De Elementos** (e)	**Sub Total** (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	**Largo (m)** (b)	**Alto (m)** (c)			
REDES DE CONDUCCION DE VEREDA DEL CARMEN						
TRAMO EP1 - VC1		6.00		6.00	1.00	6.00
TRAMO VC1 - VC11		290.50		290.50	1.00	290.50
REDES DE CONDUCCION BARRIO CRISTO DEL REY						
TRAMO A12 - A13		65.00		65.00	1.00	65.00
TRAMO A13 - A14		79.90		79.90	1.00	79.90
TRAMO A14 - A31		67.60		67.60	1.00	67.60
TRAMO A31 - A38		67.40		67.40	1.00	67.40





ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**576.40**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**576.40**
	Jose muñoz	Aprobado Por:	
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**		
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

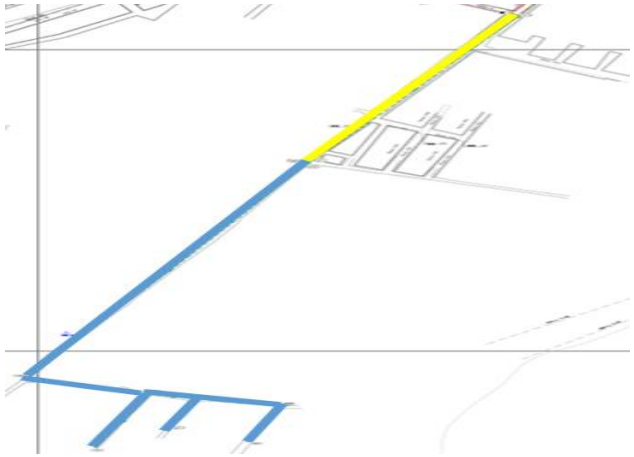
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO		**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN	Instalación de Portaflanche PEAD de 110mm	**2**	**4.8**	**UND**





Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
VC1				2.00	1.00	2.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	2.00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	2.00
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	Quien Entrega:		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

MEMORIA ACTAS PARCIALES

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 — FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN		**2**	**4.13**	**UND**





Localización NODOS	Dimensiones			Diametro tubería (c')	Volumen tubería Descuento (c'') (c'x0,5)^2 x 3,1416 x b	Cant. Parcial d = (a*b*c) - c''	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)					
ACCESORIOS TEE PARA LA INSTALACION DE VEREDA DEL CARMEN								
VC12						1.00	1.00	1.00
VC2						1.00	1.00	1.00
VC4						1.00	1.00	1.00
VC6						1.00	1.00	1.00
ACCESORIOS TEE PARA LA INSTALACION DEL BARRIO CRISTO REY								
A40						1.00	1.00	1.00
A42						2.00	1.00	2.00
A43						2.00	1.00	2.00
A36						2.00	1.00	2.00
A29						2.00	1.00	2.00
A26						2.00	1.00	2.00
A22"						1.00	1.00	1.00
A64						2.00	1.00	2.00
A72						2.00	1.00	2.00
A78						2.00	1.00	2.00
A76						2.00	1.00	2.00
A71						2.00	1.00	2.00
A63						2.00	1.00	2.00
A59						2.00	1.00	2.00
A56						1.00	1.00	1.00
A75						1.00	1.00	1.00
A69						2.00	1.00	2.00
A62						2.00	1.00	2.00
A58						2.00	1.00	2.00
A55						2.00	1.00	2.00
A52						1.00	1.00	1.00
A35						1.00	1.00	1.00
A28						1.00	1.00	1.00
A25						1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

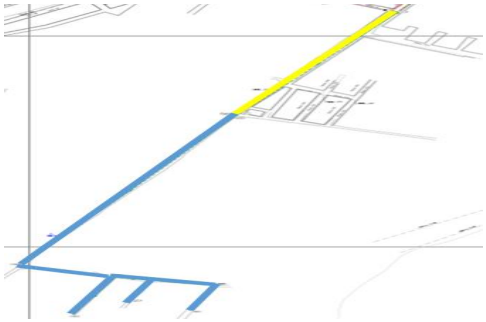
Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	44.00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	44.00
	Jose muñoz	Aprobado Por:	
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**		
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

MEMORIA ACTAS PARCIALES

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN		**2**	**4.17**	**UND**







Localización NODOS	Dimensiones			Diametro tubería (c')	Volumen tubería Descuento (c'') (c'x0,5)^2 x 3,1416 x b	Cant. Parcial d = (a*b*c) - c''	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)					
REDUCCION INSTALADA EN EL EMPALME DE VEREDA DEL CARMEN								
EP1 (CALLE 12 CON CRA 5SUR ESQUINA)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	1.00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	1.00
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	Quien Entrega:		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)
b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

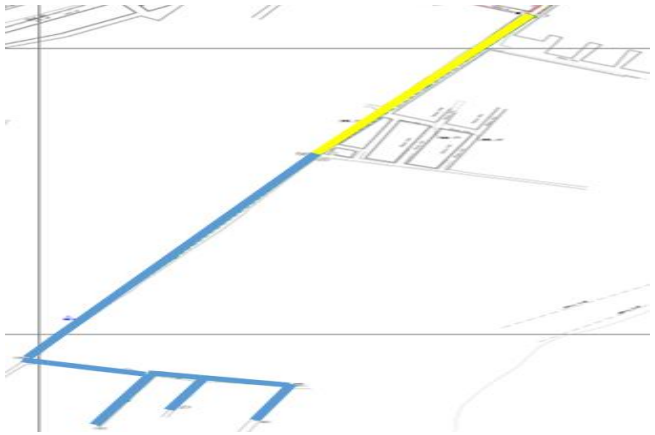
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X110mm	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN		**1**	**4.23**	**UND**





Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
REDUCCION INSTALADA EN EL EMPALME DE VEREDA DEL CARMEN						
EP1 (CALLE 12 CON CRA 5SUR ESQUINA)				1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	1.00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 1	1.00
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	Quien Entrega:		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm x 90°	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN		**2**	**4.25**	**UND**





Localización NODOS	**Dimensiones**			**Cant. Parcial** (d = a x b)	**No. De Elementos** (e)	**Sub Total** (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	**Largo (m)** (b)	**Alto (m)** (c)			
CODO INSTALADO EN VEREDA DEL CARMEN						
VC8				1.00	1.00	1.00
CODO INSTALADO EN BARRIO CRISTO REY						
A38				1.00	1.00	1.00
A20				1.00	1.00	1.00
A22				1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	4.00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	4.00
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	Quien Entrega:		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

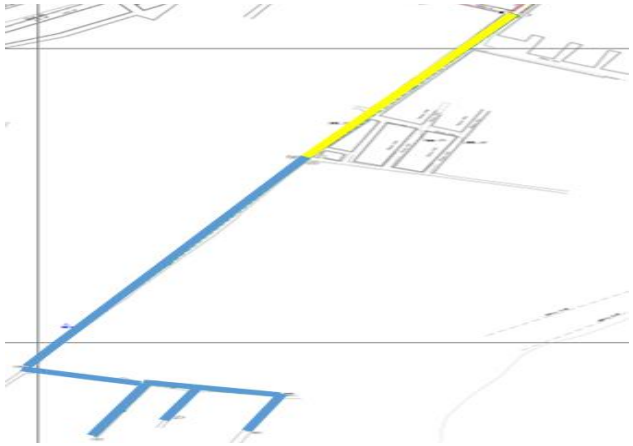
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 90°	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN		**2**	**4.26**	**UND**





Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
INSTALACION DE CODO EN VEREDA DEL CARMEN						
VC1				1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**1.00**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**1.00**
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

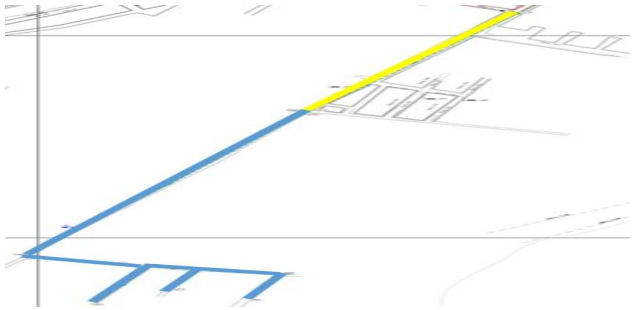
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Instalación de tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN		**2**	**4.30**	**UN**

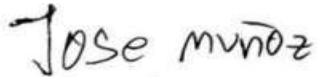




ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
TAPONES INSTALADOS EN VEREDA DEL CARMEN						
VC10				1.00	1.0	1.00
VC3				1.00	1.0	1.00
VC5				1.00	1.0	1.00
VC7				1.00	1.0	1.00
VC9				1.00	1.0	1.00
TAPONES INSTALADOS EN EL BARRIO CRISTO REY						
A77				1.00	1.0	1.00
A78"				1.00	1.0	1.00
A74				1.00	1.0	1.00
A79				1.00	1.0	1.00
A67				1.00	1.0	1.00
A73				1.00	1.0	1.00
A61				1.00	1.0	1.00
A66				1.00	1.0	1.00
A57				1.00	1.0	1.00
A60				1.00	1.0	1.00
A53				1.00	1.0	1.00
A50				1.00	1.0	1.00
A44				1.00	1.0	1.00

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**18.00**

		**Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2**	**18.00**
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

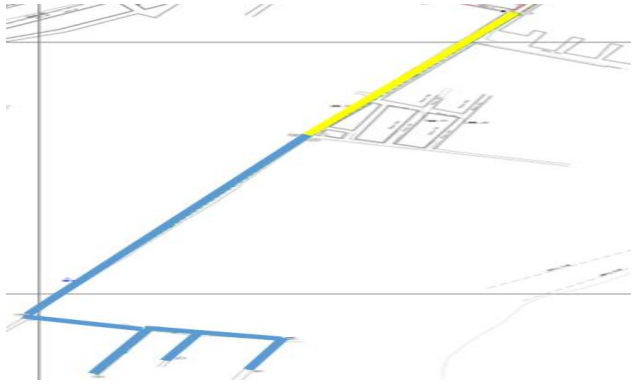
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Instalación acometidas domiciliarias, en zona verde, en vía sin pavimentar, L < 7m; en tubería de PEAD PN10 PE40 DN=20mm . Incluye la instalación de silleta por termofusión y de los accesorios mecánicos.	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.		**2**	**6.1**	**UN**





Localización NODOS	**Dimensiones**			**Cant. Parcial** (d = a x b)	**No. De Elementos** (e)	**Sub Total** (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	**Largo (m)** (b)	**Alto (m)** (c)			
ACOMETIDAS VILLA CONCORD II						
TRAMO A33-A28					2.0	2.00
					1.0	1.00
TRAMO A29-A36					1.0	1.00
					2.0	2.00
TRAMO A30-A32					2.0	2.00
TRAMO A29-A30					2.0	2.00
					4.0	4.00
TRAMO A29Δ-A29					4.0	4.00
TRAMO A30Δ-A31					3.0	3.00
TRAMO A30Δ-A26					3.0	3.00
					1.0	1.00
TRAMO A26-A27					3.0	3.00
					3.0	3.00
TRAMO A26-A23					6.0	6.00
					7.0	7.00
TRAMO A23-A28					2.0	2.00
					1.0	1.00
TRAMO A23-A20					1.0	1.00
TRAMO A21-A26					1.0	1.00
TRAMO A20-A21					11.0	11.00
					14.0	14.00
TRAMO A21-A22					7.0	7.00
					5.0	5.00
TRAMO A20-A17					3.0	3.00
					4.0	4.00
TRAMO A18-A17					10.0	10.00
					8.0	8.00
TRAMO A18-A19					6.0	6.00
					10.0	10.00
TRAMO A18-A15					6.0	6.00
TRAMO A18-A16					2.0	2.00
TRAMO A15-A16					8.0	8.00

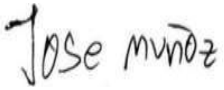






TRAMO A15-A16					4.0	4.00
TRAMO A15-A13					5.0	5.00
					3.0	3.00
TRAMO A13-A14					6.0	6.00
					13.0	13.00
TRAMO A13Δ-A13					3.0	3.00
					2.0	2.00
TRAMO A13Δ-A12					6.0	6.00
					2.0	2.00
TRAMO A12-A11					19.0	19.00
					20.0	20.00
TRAMO A9-A8					18.0	18.00
ACOMETIDAS DE VEREDA DEL CARMEN						
TRAMO VC2-VC3					33.0	33.00
					3.0	3.00
TRAMO VC2-VC4					1.0	1.00
					2.0	2.00
TRAMO VC4-VC5					2.0	2.00
TRAMO VC4-VC6					2.0	2.00
					1.0	1.00
TRAMO VC6-VC7					6.0	6.00
					2.0	2.00
TRAMO VC6-VC8					1.0	1.00
TRAMO VC8-VC9					6.0	6.00

ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES							

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	303.00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	303.00
		Aprobado Por:	
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**		
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

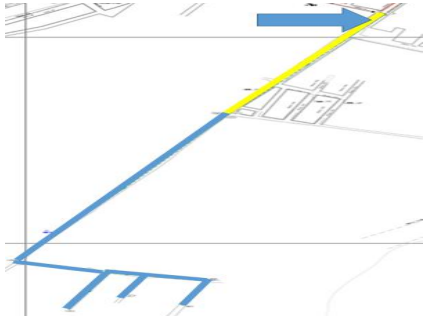
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Empalme de tuberia de PEAD de 110mm a red existente de PVC de 150mm, mediante la instalación de accesorios en HD con unión mecánicas (nodos de 1 a 3 conexiones).	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: EMPALMES A REDES EXISTENTES, ANULACIONES DE TUBERÍAS Y GEORREFERENCIACIÓN		**2**	**7.2**	**UN**

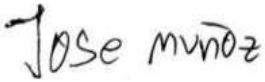




Localización NODOS	**Dimensiones**			**Cant. Parcial** (d = a x b)	**No. De Elementos** (e)	**Sub Total** (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	**Largo (m)** (b)	**Alto (m)** (c)			
VEREDA DEL CARMEN						
EP1 (CALLE 12 CON CRA 5SUR ESQUINA)				1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**1.00**
		**Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2**	**1.00**
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

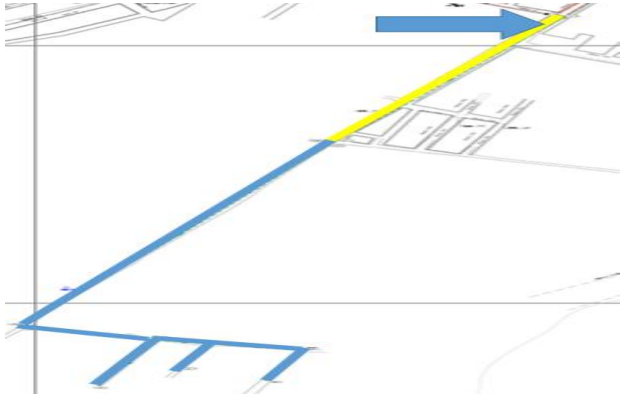
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico BxB ANSI B16,5. Incluye el suministro de tornilleria y empaque. D=100mm (4")	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, VENTOSAS, MACROMEDIDORES E HIDRANTES		**2**	**8.2**	**UN**





Localización NODOS	**Dimensiones**			**Cant. Parcial** (d = a x b)	**No. De Elementos** (e)	**Sub Total** (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	**Largo (m)** (b)	**Alto (m)** (c)			
INSTALACION DE VALVULA EN VEREDA DEL CARMEN						
EP1 (CALLE 12 CON CRA 5SUR ESQUINA)				1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	1.00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	1.00
	Jose muñoz	Aprobado Por:	
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**		
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

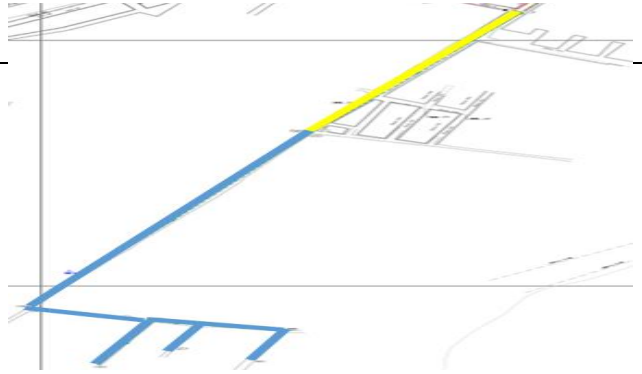
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Tuberia PEAD 90mm PE100 PN10	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de tuberías de acueducto en polietileno de alta densidad (PEAD)		**2**	**1.2**	**ML**



Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
REDES DE DISTRIBUCION DE VEREDA DEL CARMEN						
TRAMO VC11 - VC12		3.00		3.00		3.00
TRAMO VC12 - VC10		5.00		5.00		5.00
TRAMO VC12 - VC2		416.50		416.50		416.50
TRAMO VC2 - VC3		2.50		2.50		2.50
TRAMO VC2 - VC4		101.00		101.00		101.00
TRAMO VC4 - VC5		99.70		99.70		99.70
TRAMO VC4 - VC6		38.60		38.60		38.60
TRAMO VC6 - VC7		60.00		60.00		60.00
TRAMO VC6 - VC8		67.10		67.10		67.10
TRAMO VC8 - VC9		68.50		68.50		68.50
REDES DE DISTRIBUCION DEL BARRIO CRISTO REY						
TRAMO A38 - A40		27.00		27.00		27.00
TRAMO A40 -A52		13.00		13.00		13.00
TRAMO A52 - A50		55.00		55.00		55.00
TRAMO A52 - A55		27.10		27.10		27.10
TRAMO A55 - A53		56.40		56.40		56.40
TRAMO A55 - A58		27.00		27.00		27.00
TRAMO A58 - A57		59.80		59.80		59.80
TRAMO A58 - A62		29.00		29.00		29.00
TRAMO A62 - A61		62.10		62.10		62.10
TRAMO A62 - A69		27.40		27.40		27.40
TRAMO A69 - A67		62.00		62.00		62.00
TRAMO A69 - A75		29.50		29.50		29.50
TRAMO A75 - A74		64.30		64.30		64.30
TRAMO A40 - A41		33.50		33.50		33.50
TRAMO A41 - A42		29.30		29.30		29.30
TRAMO A42 - A56		13.00		13.00		13.00
TRAMO A56 - A55		61.50		61.50		61.50
TRAMO A56 - A59		29.00		29.00		29.00
TRAMO A59 - A58		58.00		58.00		58.00

TRAMO A59 - A63		30.00		30.00		30.00
TRAMO A63 - A62		56.30		56.30		56.30
TRAMO A63 - A71		27.30		27.30		27.30
TRAMO A71 - A68		52.60		52.60		52.60
TRAMO A71 - A76		29.00		29.00		29.00
TRAMO A76 - A77		10.00		10.00		10.00
TRAMO A76 - A75		51.20		51.20		51.20
TRAMO A59 - A60		52.00		52.00		52.00
TRAMO A42 - A43		79.70		79.70		79.70
TRAMO A63 - A64		66.50		66.50		66.50
TRAMO A71 - A72		69.00		69.00		69.00
TRAMO A76 - A78		68.50		68.50		68.50
TRAMO A78 - A78"		12.00		12.00		12.00
TRAMO A78 - A79		28.50		28.50		28.50
TRAMO A43 - A44		53.60		53.60		53.60
TRAMO A43 - A64		37.00		37.00		37.00
TRAMO A64 - A66		57.00		57.00		57.00
TRAMO A64 - A72		26.50		26.50		26.50
TRAMO A72 - A73		42.00		42.00		42.00
TRAMO A72 - A78		27.60		27.60		27.60
TRAMO A43 - A36		33.50		33.50		33.50
TRAMO A36 - A35		76.50		76.50		76.50
TRAMO A36 - A37		63.00		63.00		63.00
TRAMO A36 - A29		29.30		29.30		29.30
TRAMO A29 - A28		89.00		89.00		89.00
TRAMO A29 - A30		58.40		58.40		58.40
TRAMO A29 - A26		29.00		29.00		29.00
TRAMO A26 - A25		77.60		77.60		77.60
TRAMO A26 - A27		58.80		58.80		58.80
TRAMO A26 - A22"		30.00		30.00		30.00
TRAMO A22" - A22		2.00		2.00		2.00
TRAMO A22 - A20		83.00		83.00		83.00
TRAMO A22" - A24		60.00		60.00		60.00
TRAMO A20 - A25		30.00		30.00		30.00
TRAMO A25 - A28		29.00		29.00		29.00
TRAMO A28 - A35		28.00		28.00		28.00
TRAMO A35 - A42		36.00		36.00		36.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**3315.20**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**3315.20**
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Tuberia PEAD110mm PE100 PN10	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de tuberías de acueducto en polietileno de alta densidad (PEAD)		**2**	**1.3**	**ML**





Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
REDES DE CONDUCCION DE VEREDA DEL CARMEN						
TRAMO EP1 - VC1		6.00		6.00		6.00
TRAMO VC1 - VC11		290.50		290.50		290.50
REDES DE CONDUCCION BARRIO CRISTO REY						
TRAMO A12 - A13		65.00		65.00		65.00
TRAMO A13 - A14		79.90		79.90		79.90
TRAMO A14 - A31		67.60		67.60		67.60
TRAMO A31 - A38		67.40		67.40		67.40



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	576.40
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	576.40
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	Quien Entrega:		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)
b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

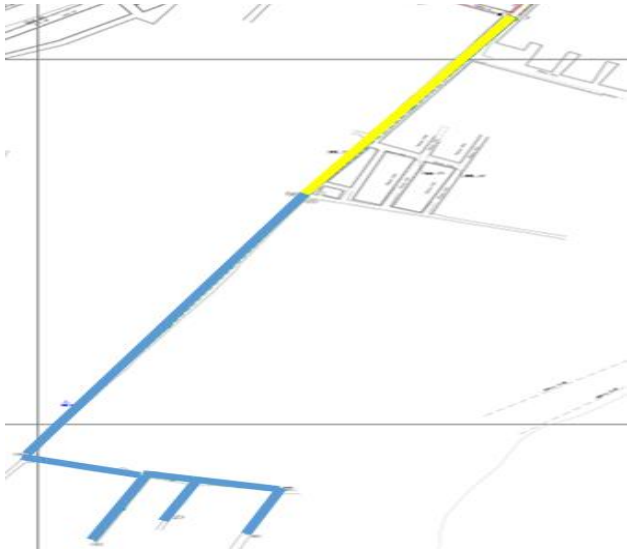
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Tuberia PEAD 20mm PE100 PN16	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de tuberías de acueducto en polietileno de alta densidad (PEAD)		**2**	**1.7**	**ML**





Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
ACOMETIDAS DE VILLACONCORD 2					1.00	
TRAMO A33-A28		2.00		2.00	2.00	4.00
		5.00		5.00	1.00	5.00
TRAMO A29-A36		2.00		2.00	1.00	2.00
		5.00		5.00	2.0	10.00
TRAMO A30-A32		2.00		2.00	2.0	4.00
TRAMO A29-A30		2.00		2.00	2.0	4.00
		5.00		5.00	4.0	20.00
TRAMO A29Δ-A29		2.00		2.00	4.0	8.00
TRAMO A30Δ-A31		3.50		3.50	3.0	10.50
TRAMO A30Δ-A26		1.50		1.50	3.0	4.50
		3.00		3.00	1.0	3.00
TRAMO A26-A27		1.50		1.50	3.0	4.50
		5.00		5.00	3.0	15.00
TRAMO A26-A23		5.00		5.00	6.0	30.00
		5.00		5.00	7.0	35.00
TRAMO A23-A28		2.50		2.50	2.0	5.00
		5.00		5.00	1.0	5.00
TRAMO A23-A20		5.00		5.00	1.0	5.00
TRAMO A21-A26		5.00		5.00	1.0	5.00
TRAMO A20-A21		5.00		5.00	11.0	55.00
		5.00		5.00	14.0	70.00
TRAMO A21-A22		1.50		1.50	7.0	10.50
		2.50		2.50	5.0	12.50
TRAMO A20-A17		1.50		1.50	3.0	4.50
		3.50		3.50	4.0	14.00
TRAMO A18-A17		5.00		5.00	10.0	50.00
		5.00		5.00	8.0	40.00
TRAMO A18-A19		1.50		1.50	6.0	9.00
		5.00		5.00	10.0	50.00
TRAMO A18-A15		5.00		5.00	6.0	30.00
TRAMO A18-A16		3.50		3.50	2.0	7.00
TRAMO A15-A16		5.00		5.00	8.0	40.00
		5.00		5.00	4.0	20.00



TRAMO A15-A13		1.50		1.50	5.0	7.50
		3.00		3.00	3.0	9.00
TRAMO A13-A14		1.50		1.50	6.0	9.00
		5.00		5.00	13.0	65.00
TRAMO A13Δ-A13		1.50		1.50	3.0	4.50
		2.00		2.00	2.0	4.00
TRAMO A13Δ-A12		5.00		5.00	6.0	30.00
		3.50		3.50	2.0	7.00
TRAMO A12-A11		5.00		5.00	19.0	95.00
		5.00		5.00	20.0	100.00
TRAMO A9-A8		5.00		5.00	18.0	90.00
EXCAVACIONES PARA LAS ACOMETIDAS DE VEREDA DEL CARMEN						
TRAMO VC2-VC3		2.00		2.00	33.0	66.00
		4.00		4.00	3.0	12.00
TRAMO VC2-VC4		1.50		1.50	1.0	1.50
		4.00		4.00	2.0	8.00
TRAMO VC4-VC5		1.50		1.50	2.0	3.00
TRAMO VC4-VC6		1.50		1.50	2.0	3.00
		4.00		4.00	1.0	4.00
TRAMO VC6-VC7		1.50		1.50	6.0	9.00
		5.00		5.00	2.0	10.00
TRAMO VC6-VC8		1.50		1.50	1.0	1.50
TRAMO VC8-VC9		1.50		1.50	6.0	9.00

ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**1140.00**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**1140.00**
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)
b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

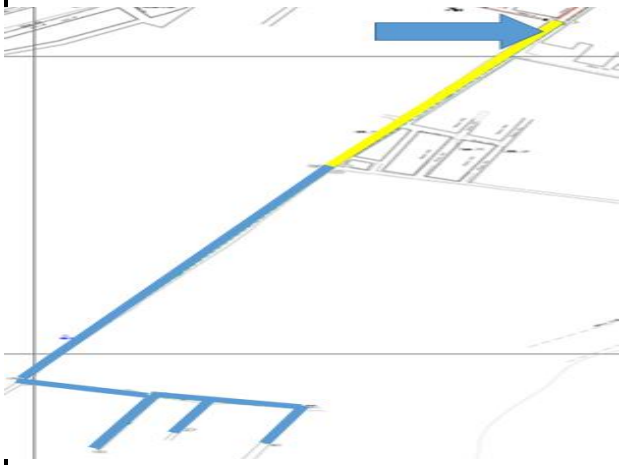
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=100mm (4") vástago no ascendente.	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de válvulas, hidrantes, accesorios y tapas en HD		**2**	**3.2**	**UND**

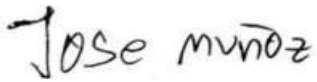




Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
EP1 (CALLE 12 CON CRA 5SUR ESQUINA)				1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**1.00**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**1.00**
		Aprobado Por:	
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**		
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

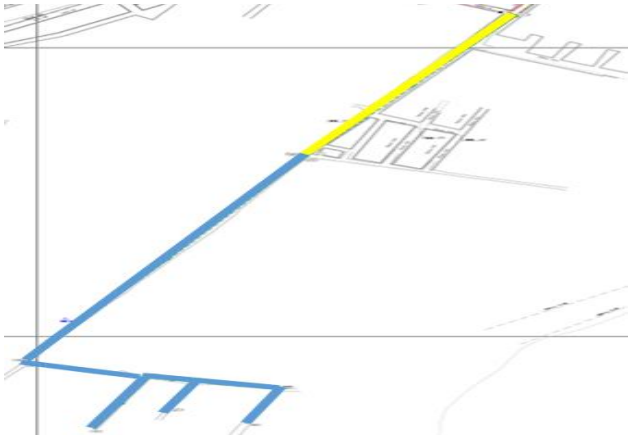
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Brida metálica o flanche universal para PEAD de 100mm (4")	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de válvulas, hidrantes, accesorios y tapas en HD		**2**	**3.15**	**UN**





Localización NODOS	**Dimensiones**			**Cant. Parcial** (d = a x b)	**No. De Elementos** (e)	**Sub Total** (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	**Largo (m)** (b)	**Alto (m)** (c)			
EP1 (CALLE 12 CON CRA 5SUR ESQUINA)				1.00	2.00	2.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**2.00**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**2.00**
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Unión Adaptador PVC x Universal R1(159mm-181mm) DN=6" en HD	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de válvulas, hidrantes, accesorios y tapas en HD		**2**	**3.18**	**UN**





Localización NODOS	**Dimensiones**			**Cant. Parcial** (d = a x b)	**No. De Elementos** (e)	**Sub Total** (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	**Largo (m)** (b)	**Alto (m)** (c)			
EP1 (CALLE 12 CON CRA 5SUR ESQUINA)				1.00	2.00	2.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	2.00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	2.00
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	Quien Entrega:		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

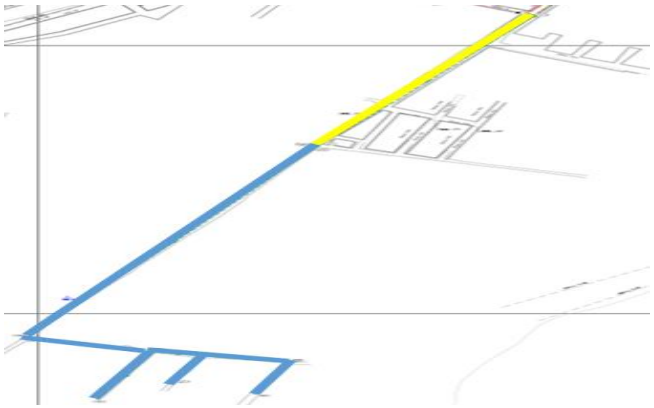
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Portaflanche de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de accesorios en PEAD para redes de acueducto		**2**	**4.2**	**UN**





Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
EP1 (CALLE 12 CON CRA 5SUR ESQUINA)				1.00	2.00	2.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**2.00**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**2.00**
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

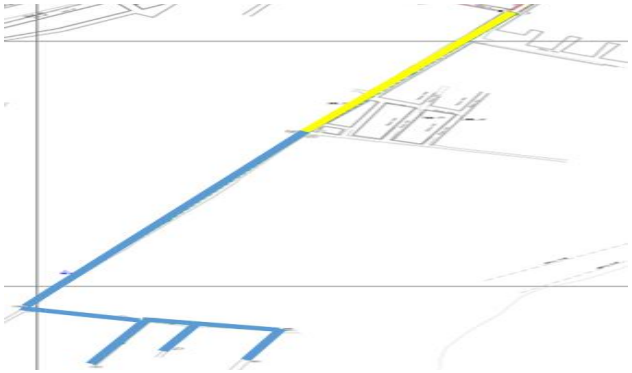
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de accesorios en PEAD para redes de acueducto		**2**	**4.7**	**UN**





Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
ACCESORIOS TEE PARA LA INSTALACION DE VEREDA DEL CARMEN						
VC12				1.00	1.00	1.00
VC2				1.00	1.00	1.00
VC4				1.00	1.00	1.00
VC6				1.00	1.00	1.00
ACCESORIOS TEE PARA LA INSTALACION DEL BARRIO CRISTO REY						
A40				1.00	1.00	1.00
A42				2.00	1.00	2.00
A43				2.00	1.00	2.00
A36				2.00	1.00	2.00
A29				2.00	1.00	2.00
A26				2.00	1.00	2.00
A22"				1.00	1.00	1.00
A64				2.00	1.00	2.00
A72				2.00	1.00	2.00
A78				2.00	1.00	2.00
A76				2.00	1.00	2.00
A71				2.00	1.00	2.00
A63				2.00	1.00	2.00
A59				2.00	1.00	2.00
A56				1.00	1.00	1.00
A75				1.00	1.00	1.00
A69				2.00	1.00	2.00
A62				2.00	1.00	2.00
A58				2.00	1.00	2.00
A55				2.00	1.00	2.00
A52				1.00	1.00	1.00
A35				1.00	1.00	1.00
A28				1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

A25				1.00	1.00	1.00

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**44.00**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**44.00**
	Jose muñoz	Aprobado Por:	
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**		
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de accesorios en PEAD para redes de acueducto		**2**	**4.11**	**UN**





Localización	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
TEE INSTALADA EN EL EMPALME DE VEREDA DEL CARMEN						
EP1 (CALLE 12 CON CRA 5SUR ESQUINA)				1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**1.00**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	**1.00**
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X110mm	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de accesorios en PEAD para redes de acueducto		**2**	**4.17**	**UN**





Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
REDUCCION INSTALADA EN EL EMPALME DE VEREDA DEL CARMEN						
EP1 (CALLE 12 CON CRA 5SUR ESQUINA)				1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	1.00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	1.00
	Jose muñoz		
Ing. Residente de Interventoría	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
JUAN CARLOS ROBLES VEGA			
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

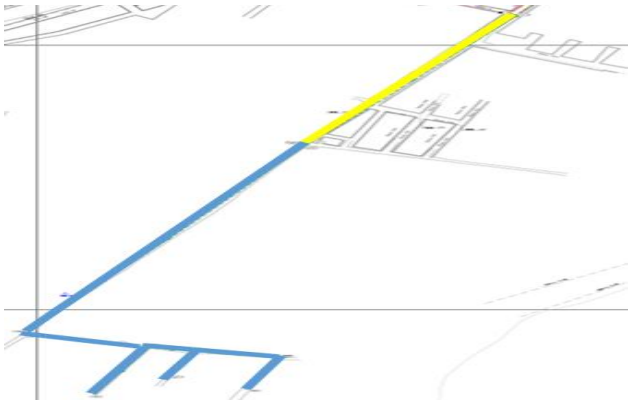
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm x 90°	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de accesorios en PEAD para redes de acueducto		**2**	**4.19**	**UN**





Localización	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
CODO INSTALADO EN VEREDA DEL CARMEN						
VC8				1.00	1.00	1.00
CODO INSTALADO EN BARRIO CRISTO DEL REY						
A38				1.00	1.00	1.00
A20				1.00	1.00	1.00
A22				1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	4.00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	4.00
	Jose muñoz		
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 90°	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de accesorios en PEAD para redes de acueducto		**1**	**4.20**	**UN**





Localización	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
INSTALACION DE CODO EN VEREDA DEL CARMEN						
VC1				1.00	1.00	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**1.00**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 1	**1.00**
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

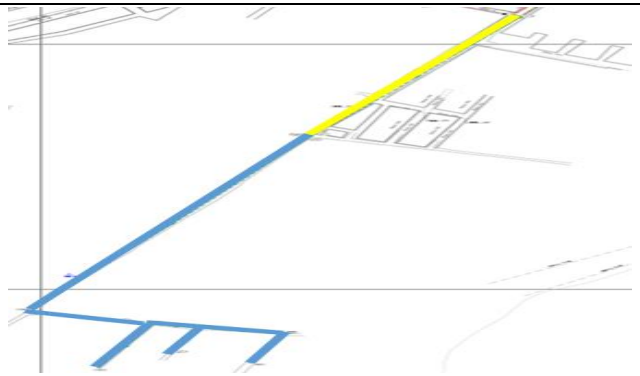
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de accesorios en PEAD para redes de acueducto		**2**	**4.24**	**UN**





Localización	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
TAPONES INSTALADOS EN VEREDA DEL CARMEN						
VC10				1.00	1.0	1.00
VC3				1.00	1.0	1.00
VC5				1.00	1.0	1.00
VC7				1.00	1.0	1.00
VC9				1.00	1.0	1.00
TAPONES INSTALADOS EN EL BARRIO CRISTO REY						
A77				1.00	1.0	1.00
A78"				1.00	1.0	1.00
A74				1.00	1.0	1.00
A79				1.00	1.0	1.00
A67				1.00	1.0	1.00
A73				1.00	1.0	1.00
A61				1.00	1.0	1.00
A66				1.00	1.0	1.00
A57				1.00	1.0	1.00
A60				1.00	1.0	1.00
A53				1.00	1.0	1.00
A50				1.00	1.0	1.00
A44				1.00	1.0	1.00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	18.00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 2	18.00
	Jose muñoz	Aprobado Por:	
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**		
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

a). Las memorias siempre deben contener el historico de ejecuciones del proyecto por cada actividad en cada acta de tal suerte que se reporta al final lo acumulado pagado en pagos anteriores, a fin de que deduciendo de la totalidad de la ejecución cargada a memorias, se cancelen los saldos pendientes (Esto evitará que se subestimen o sobreestimen cobros por repetición u omisión respectivamente)

b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

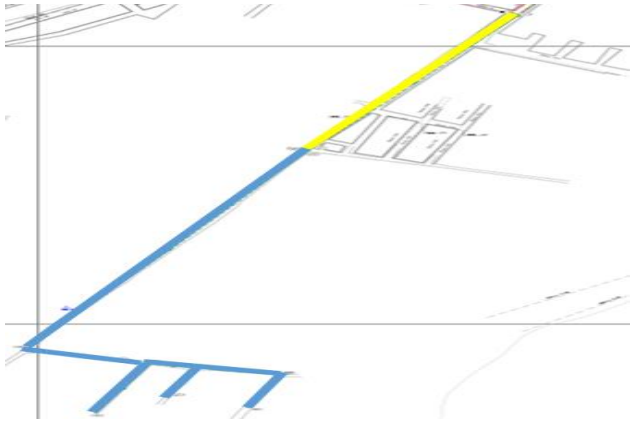
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

Contratista: GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 10 de Octubre de 2023

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO	Silleta para acometidas de polietileno 90mm x 20mm para unión por termofusión	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: Suministro de accesorios en PEAD para redes de acueducto		**2**	**4.27**	**UN**





Localización NODOS	Dimensiones			Cant. Parcial (d = a x b)	No. De Elementos (e)	Sub Total (f = d x e)
	Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
ACOMETIDAS VILLA CONCORD II						
TRAMO A33-A28					2.0	2.00
					1.0	1.00
TRAMO A29-A36					1.0	1.00
					2.0	2.00
TRAMO A30-A32					2.0	2.00
TRAMO A29-A30					2.0	2.00
					4.0	4.00
TRAMO A29Δ-A29					4.0	4.00
TRAMO A30Δ-A31					3.0	3.00
TRAMO A30Δ-A26					3.0	3.00
					1.0	1.00
TRAMO A26-A27					3.0	3.00
					3.0	3.00
TRAMO A26-A23					6.0	6.00
					7.0	7.00
TRAMO A23-A28					2.0	2.00
					1.0	1.00
TRAMO A23-A20					1.0	1.00
TRAMO A21-A26					1.0	1.00
TRAMO A20-A21					11.0	11.00
					14.0	14.00
TRAMO A21-A22					7.0	7.00
					5.0	5.00
TRAMO A20-A17					3.0	3.00
					4.0	4.00
TRAMO A18-A17					10.0	10.00
					8.0	8.00
TRAMO A18-A19					6.0	6.00
					10.0	10.00
TRAMO A18-A15					6.0	6.00
TRAMO A18-A16					2.0	2.00
TRAMO A15-A16					8.0	8.00



TRAMO A15-A16					4.0	4.00
TRAMO A15-A13					5.0	5.00
					3.0	3.00
TRAMO A13-A14					6.0	6.00
					13.0	13.00
TRAMO A13Δ-A13					3.0	3.00
					2.0	2.00
TRAMO A13Δ-A12					6.0	6.00
					2.0	2.00
TRAMO A12-A11					19.0	19.00
					20.0	20.00
TRAMO A9-A8					18.0	18.00
ACOMETIDAS DE VEREDA DEL CARMEN						
TRAMO VC2-VC3					33.0	33.00
					3.0	3.00
TRAMO VC2-VC4					1.0	1.00
					2.0	2.00
TRAMO VC4-VC5					2.0	2.00
TRAMO VC4-VC6					2.0	2.00
					1.0	1.00
TRAMO VC6-VC7					6.0	6.00
					2.0	2.00
TRAMO VC6-VC8					1.0	1.00
TRAMO VC8-VC9					6.0	6.00
