INFORME DE OBRA #1

GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.
NIT 829.002.160-7
TV 46 46 17 BRR VEINTE DE AGOSTO
Tel: (607) 3045460268
Barrancabermeja - Colombia
notificacionesglobalsas@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. GEDF 47

Señores	DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO		
NIT	890.102.006-1	**Teléfono**	(607) 0000000 - Ext. 000
Dirección	No aplica	**Ciudad**	Barranquilla - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	08/09/2023, 15:55
Expedición	08/09/2023, 15:55
Vencimiento	08/09/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	COSTO OBRA CIVIL	1.00	66,886,315.00
2	ADMINISTRACION 35,71%	1.00	23,885,103.00
3	IMPREVISTOS 1%	1.00	668,863.00
4	UTILIDAD 5%	1.00	3,344,316.00
5	COSTO DIRECTO DEL SUMINISTRO	1.00	54,689,666.00
6	ADMINISTRACION SUMINISTROS 24,66%	1.00	13,486,472.00

Total items: 6

Valor en Letras:
Ciento sesenta y dos millones novecientos sesenta mil setecientos treinta y cinco pesos m/cte

Total Bruto	162,960,735.00
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	162,960,735.00

Condiciones de Pago:
Pago a crÃ©dito - Cuota No. 001 vence el 2023-09-08 por $ 162,960,735.00

Observaciones:

Orden de compra: -

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764041442126 aprobado en 20221216 prefijo GEDF desde el número 1 al 1000 Vigencia: 12 Meses**
- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 562bcec2ff8bdfbe206e4fd400aa628886bd156ad35ef6a734804f18c2e72b14ade812ecbc3102b211b811982c669206

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

ACTA DE OBRA #1

DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1

FECHA DEL ACTA: 22 de Agosto de 2023

Atlántico para la Gente

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:	"AMPLIACION 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:	
INTERVENTOR EXTERNO:	UNION TEMPORAL INTERZONA 6	VALOR INICIAL CONTRATO:	$ 2.267.387.394
AVANCE FINANCIERO:	7,19%	VALOR ADICIONES:	$ -
PERIODO FACTURADO	DEL 7 DE JULIO DE 2023 AL 22 DE AGOSTO DE 2023	VALOR ACTUALIZADO CONTRATO:	$ 2.267.387.394

En Barranquilla a los Veinte y dos (22) días del mes de Agosto de 2023, se reunen los firmantes del presente documento, y se suscribe la presente Acta Financiera Parcial No. 1 con concertación de las cantidades y actividades definidas en su contenido.

CANTIDADES DE OBRAS CIVIL EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	Condiciones Iniciales Contrato		Acumulado Acta Anterior		Presente Acta No #1		Acumulado Ejecutado		Saldos por Ejecutar	
				VALOR	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO													
1	**DEMOLICIONES**												
1.1	Demolición de pavimento de concreto rígido y flexible, con compresor manual (h, 15m < e < 0,25m).	m2	270		$ 14.063.745				$ -		$ -	270,00	$ 14.063.745
1.2	Demolición de bordillo a mano (cualquier espesor y tipología).	m	1710,00	$ 3.919	$ 6.701.990	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.710,00	$ 6.701.990,73
1.3	Demolición de andén con mano (cualquier espesor y tipología).	m2	2.0	$ 12.210	$ 24.420				$ -	-	$ -	2,00	$ 24.420,91
2	**EXCAVACIONES Y RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES**				$ 137.091.289				$ 20.017.042	-	$ 20.017.042		$ 119.094.230
2.2	Excavación a mano en material común o roca descompuesta, a profundidad de 0 a 2.0m.	m3	1142,00	$ 27.837	$ 31.799.543	-	$ -	963,36	26.817.042,99	963,36	26.817.042,99	178,64	$ 4.972.760,89
2.4	Excavación mecánica en material común a roca descompuesta, a profundidad de 0 a 2.0m.	m3	5073,0	$ 11.406	$ 55.414.444					-	$ -	5.273,00	$ 55.414.444,49
2.5	Mejoramiento para manejo de nivel freático o condición de humedad.	Hr	300,0	$ 19.304	$ 5.940.940							300,00	$ 5.940.940,00
2.7	Disposición de material sobrante de excavaciones en el lugar autorizado.	m3	853,00	$ 9.900	$ 8.397.720	-	$ -					853,00	$ 8.397.720,06
2.9	Cargue y retiro del material sobrante de excavaciones en el Parque Ambiental los Pactos	m3-km	14599,20	$ 2.577	$ 37.626.416	-	$ -					14.599,20	$ 37.626.416,06
3	**LLENOS**				$ 163.216.438	-	$ -	-	$ 19.863.771		$ 19.863.771		$ 133.621.694
3.1	Lleno con material seleccionado de la excavación, al 95% del proctor modificado	m3	6811,0	$ 20.864	$ 121.616.097			836,43	$ 19.693.773,34	836,43	19.693.773,34	4.671,57	107.129.218,02
3.4	Base suelo cemento 1:10	m3	206,0	$ 153.183	$ 31.599.339							206,00	$ 31.296.337,84
4	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN**				$ 169.155.480	-	$ -	-	$ 39.022.574		$ 39.022.574		$ 130.170.260
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	$ 28.920,58
4.2	Instalación de tubería PEAD de 90mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	7705,00	$ 9.640	$ 74.277.625	-	$ -	1.587,20	$ 15.300.901,63	1.587,20	15.300.901,63	6.117,80	58.976.723,79
4.3	Instalación de tubería PEAD de 110mm Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	937,00	$ 10.328	$ 9.679.736			244,58	$ 2.494.506,97	244,58	2.494.506,97	692,80	7.668.218,13
4.4	Instalación de tubería PEAD de 160mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	392,00	$ 14.425	$ 4.697.399							392,00	$ 4.067.379,89
4.5	Instalación de tubería PEAD de 200mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	1043,00	$ 23.834	$ 24.634.131	-	$ -					1.043,00	$ 24.854.130,85
4.6	Instalación de tubería PEAD de 250mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	1001,00	$ 31.382	$ 31.413.737	-	$ -					1.001,00	$ 31.413.737,36
4.7	Instalación de Portahidrante PEAD de 75mm	und	14,00	$ 26.511	$ 367.169							14,00	$ 367.169,69
4.8	Instalación de Portahidrante PEAD de 110mm	und	9,00	$ 27.563	$ 247.973	-	$ -	2,00	$ 55.105,16	2,00	$3.929,16	7,00	$ 192.998,04
4.9	Instalación de Portahidrante PEAD de 160mm	und	8,00	$ 34.441	$ 275.548	-	$ -					8,00	$ 206.648,73
4.10	Instalación de Portahidrante PEAD de 200mm	und	6,00	$ 37.231	$ 199.184							6,00	$ 156.184,30
4.11	Instalación de Portahidrante PEAD de 250mm	und	6,00	$ 41.746	$ 250.477							6,00	$ 204.479,88
4.12	Instalación de Tee reducida de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 63mm	und	1,00	$ 114.602	$ 114.602	-	$ -					1,00	$ 114.601,94
4.13	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	und	122,00	$ 75.835	$ 9.251.268	-	$ -	19,00	$ 1.454.163,81	19,00	1.454.163,81	103,00	$ 7.863.099,98
4.14	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 110mm	und	4,00	$ 137.762	$ 551.048							4,00	$ 551.047,92
4.15	Instalación de Tee reducida de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 110mm	und	1,00	$ 88.401	$ 88.401							1,00	$ 88.401,13
4.17	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm	und	1,00	$ 111.099	$ 111.099							1,00	$ 111.098,98
4.18	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	und	5,00	$ 102.807	$ 514.035			1,00	$ 102.807,19	1,00	102.807,19	4,00	$ 411.228,77
4.19	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X75mm	und	4,00	$ 52.966	$ 211.842	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 211.842,33
4.20	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X90mm	und	7,00	$ 62.619	$ 438.332							7,00	$ 438.334,68
4.21	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 200X160mm	und	4,00	$ 68.881	$ 275.524	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 275.523,91
4.22	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 200X90mm	und	3,00	$ 80.094	$ 240.283							3,00	$ 240.282,87
4.23	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 250X160mm	und	2,00	$ 75.694	$ 151.388	-	$ -	1,00	$ 61.151,66	1,00	61.151,66	3,00	$ 151.387,65
4.24	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 90°	und	3,00	$ 63.104	$ 189.091							3,00	$ 189.287,52
4.25	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm x 90°	und	2,00	$ 74.065	$ 148.131	-	$ -	4,00	$ 220.410,43	4,00	220.410,02	2,00	$ 148.131,36
4.26	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 63mm x 90°	und	13,00	$ 88.105	$ 716.357			1,00	$ 55.549,03	1,00	55.549,03	9,00	$ 495.948,40
4.27	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 90°	und	2,00	$ 55.549	$ 111.098							1,00	$ 55.549,03
4.28	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm x 90°	und	1,00	$ 84.001	$ 84.001							1,00	$ 84.001,47
4.29	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 45°	und	3,00	$ 56.549	$ 169.647							3,00	$ 168.847,06
4.30	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 63mm x 45°	und	5,00	$ 55.105	$ 275.525	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 275.525,78
4.31	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	und	28,00	$ 27.953	$ 771.472							28,00	$ 495.948,40
4.32	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm	und	1,00	$ 37.233	$ 37.233			10,00	$ 273.525,78	10,00	273.525,78	9,00	$ 37.232,66
4.33	Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	und	1,00	$ 34.441	$ 34.441	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 34.440,96
5	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA HD EN ZANJA**				$ 34.441	-	$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 4.334.193
5.1	Instalación de tubería HD (campana o Extremo Liso) DN=100mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	m	240,00	$ 17.726	$ 4.338.193	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 37.232,66
5.2	Instalación de tee HD (65mm x 100mm, ELL6	und	1,00	$ 26.883	$ 4.249.882							1,00	$ 34.440,96
5.3	Instalación de Cade HD 100mm	und	3,00	$ 10.419	$ 26.883								$ 4.334.193
6	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS**				$ 38.353							240,00	$ 4.249.992,00
6.1	Instalación acometidas domiciliarias, en zona verde, en via sin pavimento, L < 7m, en tubería de PEAD PN10 PEAD 20mmDiam , Incluye la instalación de silleta por termofusión y en los accesorios requeridos	und	720,00	$ 84.994	$ 61.195.642							1,00	$ 26.883,04
6.2	Instalación reconectador. Incluye la instalación de las mpa plástica-reconectador y transición por los accesorios y válvulas y la reconexión de línea de conexión en 0.10m	und	720,00	$ 79.695	$ 59.343.282							3,00	$ 85.257,94
7	**EMPALMES A REDES EXISTENTES, AMULACIONES DE TUBERÍAS Y DESCONEXIÓN**				$ 106.643.924				$ 59.343.282		$ 59.343.282		$ 106.643.924
7.1	Empalme de tubería de PEAD de 250mm a red existente de PEAD de 300mm, mediante la instalación de accesorios en PEAD con uniones mecánicas y/ o termofusión (redes de 1 a 2 atmosferas)	und	1,00	$ 273.004	$ 273.004				$ 494.639		$ 494.639	729,00	$ 47.308.841,94
												729,00	$ 59.343.281,62
												1,00	$ 494.639
												1,00	$ 273.004,30

Powered by CamScanner

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
8.4	Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico Bx8 ANSI B16.5. Incluye el suministro de tornillería y empaques. D=250mm (10")	und	2.00	$ 462.707	$ 925.413							2,00	$ 925.413,71
8.5	Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico JRx8 ANSI B16.5. Incluye el suministro de tornillería y empaques. D=100mm (4")	und	1.00	$ 132.077	$ 132.077							1,00	$ 132.076,86
8.6	Instalación de ventosa en HD; Doble Cámara; Triple Acción; D/N=50mm-1 1/2"; Extremo de conexión Roscado. Incluye accesorios para su instalación.	und	1.00	$ 157.084	$ 157.084							1,00	$ 157.084,29
8.7	Instalación de ventosa antifraude en HD; Doble Cámara; Triple Acción; D/N=80mm-3"; Conexión Bridada. Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadur. Incluye su montaje	und	1.00	$ 108.980	$ 108.980							1,00	$ 108.980,62
8.8	Instalación de macromedidor para aguas limpias; turbina helicoidal Woltmen; Clase B; Transmisión Magnética; Cámara seca-IP68; 230PSI; D/N=100mm-4". Bx8. 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	$ 408.783	$ 408.783							1,00	$ 408.783,39
8.9	Instalación de macromedidor para aguas limpias; turbina helicoidal Woltmen; Clase B; Transmisión Magnética; Cámara seca-IP68; 230PSI; D/N=150mm-6". Bx8. 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	$ 913.771,97
8.1	Instalación de filtro en "Y" en HD; D/N=100mm-4"; Bx8; con llave de bola D/N=25mm-1". Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje.	und	1.00	$ 101.311	$ 101.311							1,00	$ 101.310,53
8.11	Instalación de filtro en "Y" en HD; D/N=250mm-10"; Bx8; con llave de bola D/N=75mm-3". Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje.	und	1.00	$ 231.378	$ 231.378							1,00	$ 231.378,43
8.12	Instalación de válvula de retención en HD; D/N=100mm-4"; Bx8. Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje.	und	1.00	$ 101.311	$ 101.311							1,00	$ 101.310,53
8.13	Instalación de válvula de retención en HD; D/N=250mm-10"; Bx8. Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje.	und	1.00	$ 231.378	$ 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 80=mm PE100 PN10 con extremos bridados, el suministro de tornillería y empaques y la instalación de accesorios en PEAD.	und	3.00	$ 296.557	$ 889.670							3,00	$ 889.670,42
8.15	Construcción tubo operador para válvulas entre 50mm y 250mm.	und	12.00	$ 181.653	$ 1.819.841	1,00	$ 181.653,41	1,00	$ 181.653,41			11,00	$ 1.856.187,49
9	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES, CORDONES, BORDILLOS, CUNETAS; CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA MACROMEDIDORES, ENTIBADOS Y DE OBRAS ACCESORIAS				$ 136.216.686		$ -		$ -		$ -		$ 136.216.686
9.1	Reconstrucción de pavimento en concreto f'c= 28,0Mpa (4.000psi) e=0,2m	m2	270.00	$ 126.193	$ 34.234.098							270,00	$ 34.234.098,53
9.2	Reconstrucción sardin de concreto f'c=21,0Mpa (3.000psi) e=0,10m con y sin escala.	m2	2.00	$ 51.677	$ 103.354							2,00	$ 103.354,57
9.3	Reconstrucción de cordones o bordillos simples de dos o tres caras vaciados en el sitio or concreto de f´c=21,0Mpa (3.000psi) incorporitos 9,15mts@ 20m.	m	1710.00	$ 99.213	$ 48.343.887							1.710,00	$ 48.343.888,63
9.4	Construcción de caja para cambio de medición de acueducto en mampostería y concreto reforzado (f'c=21Mpa-210kg/cm2), para medidor con diámetro de 100mm-4". Dimensiones internas extremas L=0,15; A=1,7m; H=2,0m	und	1.00	$ 2.916.293	$ 2.916.293							1,00	$ 2.916.292,59
9.5	Construcción de caja para cambio de medición de acueducto en mampostería y concreto reforzado (f'c=21Mpa-210kg/cm2), para medidor con diámetro de 250mm-10". Dimensiones internas extremas L=0,7m; A=1,85m; H=2,0m	und	1.00	$ 2.916.293	$ 2.916.293							1,00	$ 2.916.292,95
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 extremas L=1,5m; A=1,3m; H=2,0m.	und	1.00	$ 2.124.553	$ 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 extremas L=2,1m; A=1,2m; H=2,2m.	und	1.00	$ 2.124.553	$ 2.124.553							1,00	$ 2.124.552,98
9.8	Andenes en concreto de f'c= 17,5Mpa (2.500 psi) (Fabricado en Obra)	m3	2.30	$ 429.324	$ 987.445							2,30	$ 987.445,04
9.9	Enchape decorativo en madera (aproximadamente 6 mueb	m2	2803.06	$ 13.330	$ 33.365.208							2.803,00	$ 33.365.209,01
OBRA CIVIL	COSTO DIRECTO FORMULARIO 1				$ 710.268.714,00		$ -		$ 66.884.818,00		$ 68.884.818,00		$ 643.382.999,00
	ADMINISTRACION	35,71%			$ 253.674.958,00		$ -		$ 23.885.108,00		$ 23.885.103,00		$ 229.791.855,00
	IMPREVISTOS	1%			$ 7.102.687,00		$ -		$ 668.963,00		$ 668.963,00		$ 6.433.824,00
	UTILIDAD	5%			$ 35.513.436,00		$ -		$ 3.344.316,00		$ 3.344.316,00		$ 32.169.120,00
	COSTO TOTAL FORMULARIO 1 (A)				$ 1.006.521.795,00		$ -		$ 94.784.307,00		$ 94.784.307,00		$ 911.727.598,00

FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO

1	Suministro de tuberías de acueducto en polietileno de alta densidad (PEAD)				$ 866.980.736,17		$ -		$ 66.884.812,17		$ 66.884.812,17		$ 837.118.936,01
1.1	Tubería PEAD 75mm PE100 PN10	m	3	$ 17.770	$ 53.308,18		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 53.308,18
1.2	Tubería PEAD 90mm PE100 PN10	m	7.705	$ 25.166	$ 197.168.305,43		$ -	1.597,20	$ 40.613.918,29	1.597,20	40.613.918,29	8.117,60	$ 156.552.462,54
1.3	Tubería PEAD 110mm PE 100 PN10	m	857	$ 37.838	$ 35.444.843,92		$ -	244,50	$ 9.246.895,68	244,50	9.246.895,68	682,50	$ 26.195.748,04
1.4	Tubería PEAD 160mm PE 100 PN10	m	282	$ 79.309	$ 22.365.173,25		$ -		$ -			282,00	$ 22.365.173,25
1.5	Tubería PEAD 200mm PE 100 PN10	m	1.043	$ 24.829	$ 130.198.784,34		$ -					1.043,00	$ 130.198.784,34
1.6	Tubería PEAD 250mm PE 100 PN10	m	1.001	$ 94.918	$ 185.105.127,72		$ -					1.001,00	$ 185.105.127,72
1.7	Tubería PEAD 20mm PE100 PN16	m	3.281	$ 2.035	$ 6.647.350,06		$ -					3.269,60	$ 6.647.350,06
2	Suministro de tuberías de acueducto en hierro dúctil (HD)				$ 46.027.156,60		$ -		$ 5,60		$ 5,60		$ 46.027.156,60
2.1	Tubería HD (campana + Extremo Liso) D/N=100mm.	m	240	$ 191.780	$ 46.027.156,60		$ -					240,00	$ 46.027.156,60
3	Suministro de válvulas, hidrantes, accesorios y tapas en HD				$ 71.675.628,39		$ -		$ 1.490.841,91		$ 1.490.841,91		$ 70.343.797,48
3.1	Válvula de compuerta en I-D sello elástico Bx8 ANSI B16.5. D=80mm (3") vástago no ascendente.	und	6	$ 868.866	$ 5.871.107,60		$ -					6,00	$ 5.871.107,60
3.2	Válvula de compuerta en I-D sello elástico Bx8 ANSI B16.5. D=100mm (4") vástago no ascendente.	und	3	$ 1.121.881	$ 3.365.644,38		$ -	1,00	$ 1.121.881,43	1,00	1.121.881,43	2,00	$ 2.243.762,85
3.3	Válvula de compuerta en I-D sello elástico Bx8 ANSI B16.5. D=150mm (6") vástago no ascendente.	und	3	$ 1.666.458	$ 5.999.303,73		$ -					3,00	$ 5.999.303,73
3.4	Válvula de compuerta en HD sello elástico Bx8 ANSI B16.5. D=250mm (10") vástago no ascendente.	und	3	$ 5.026.829	$ 15.080.482,25		$ -					3,00	$ 15.080.483,25
3.5	Válvula de compuerta en HD sello elástico JRx8 ANSI B16.5. D=100mm (4") vástago no ascendente.	und	1	$ 1.121.881	$ 1.121.881,43		$ -					1,00	$ 1.121.881,43
3.6	Ventosa en HD; Doble Cám ara; Triple Acción; D/N=50mm-1 1/2"; Extremo de Conexión Roscado.	und	1	$ 1.006.366	$ 1.006.366,05		$ -					1,00	$ 1.006.366,05
3.7	Ventosa antifraude en HD; Doble Cámara; Triple Acción; D/N=80mm-3"; Conexión Bridada.	und	1	$ 1.662.267	$ 1.662.267,30		$ -					1,00	$ 1.662.267,30
3.8	Filtro en "Y" en HD; D/N=100mm-4"; Bx8; con llave de bola D/N=25mm-1".	und	1	$ 1.236.178	$ 1.236.177,96		$ -					1,00	$ 1.236.177,95
3.9	Filtro en "Y" en HD; D/N=250mm-10"; Bx8; con llave de bola D/N=75mm-3".	und	1	$ 4.361.679	$ 4.361.680,78		$ -					1,00	$ 4.361.680,78
3.10	Válvula de retención en HD; D/N=100mm-4"; Bx8	und	1	$ 1.425.418	$ 1.425.417,64		$ -					1,00	$ 1.425.417,64
3.11	Válvula de retención en HD; D/N=250mm-10"; Bx8	und	1	$ 5.868.620	$ 5.868.620,34		$ -					1,00	$ 5.868.620,34
3.12	Hidrante de dos salidas de 2-1/2" Bridada ANSI. D=80mm (3"). Incluye el kit de nivelación =80mm, codo bridado, la tornillería y el empaque.	und	3	$ 2.967.271	$ 8.901.812,85		$ -					3,00	$ 8.901.812,85
3.13	Tapa en HD tipo cruces tr ans para válvula	und	12	$ 200.951	$ 2.410.214,10	1,00	$ 200.951,18	1,00	200.951,18			11,00	$ 2.209.362,93
3.14	Brida metálica o flanche universal para PEAD de 75mm (3").	und	14	$ 72.139	$ 1.009.944,26		$ -					14,00	$ 1.009.804,25
3.15	Brida metálica o flanche universal para PEAD de 160mm (4")	und	8	$ 86.956	$ 778.991,46	2,00	$ 173.109,30	2,00	173.109,30			7,00	$ 605.882,55
3.16	Brida metálica o flanche universal para PEAD de 200mm (10")	und	8	$ 385.313	$ 3.591.273,46		$ -					8,00	$ 3.591.273,95
3.17	Tee HD 100mm x 100mm; BxB	und	1	$ 941.004	$ 941.004,40		$ -					1,00	$ 941.004,40
3.18	Liston Adaptador PVC a Universal R1(160mm-181mm) D/N=6" en HD	und	2	$ 253.006	$ 506.011,40		$ -					2,00	$ 506.011,80
3.19	Liston Adaptador Brida a Universal 100mm (4") R1 (110-128mm) en HD	und	1	$ 187.980	$ 187.980,95		$ -					1,00	$ 187.980,93
3.20	Codo HD-JR; 45° x 100mm	und	3	$ 216.387	$ 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
3.22	Pasamuro HD; D/N=100mm -4"; L=1,0m Z=0,5m; BxB	und	3	$ 535.918	$ 1.671.838,36		$ -		$ -			2,00	$ 1.671.838,36
3.23	Pasamuro HD; D/N=250mm -10"; L=1,0m Z=0,5m; BxB	und	7	$ 2.741.452	$ 5.482.904,18		$ -		$ -			2,00	$ 5.482.904,18
4	Suministro de accesorios en PEAD para redes de acueducto				$ 66.972.383,73		$ -		$ 3.326.011,66		$ 3.326.011,66	2,00	$ 89.343.341,61
4.1	Portafrancho de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 75mm	und	14	$ 33.622	$ 469.301,1		$ -		$ -			14,00	$ 469.301,14
4.2	Portafrancho de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm	und	8	$ 48.088	$ 432.883,92		$ -	2,00	$ 96.129,56	2,00	96.129,56	7,00	$ 336.453,66
4.3	Portafrancho de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	und	6	$ 108.176	$ 649.030,80		$ -					6,00	$ 649.200,00
4.4	Portafrancho de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm	und	5	$ 304.825	$ 1.524.124,83		$ -					5,00	$ 1.524.124,83

Powered by CamScanner

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
4.5	Portaferrule de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm	und	5	$ 452.72	$ 2.713.037,88	-	$ -							6,00	$ 2.713.037,88
4.6	Tee reducida de PEAD PE100 P.10 para unión por termofusión de 250mm x 90mm	und	1	$ 591.760	$ 591.748,56	-	$ -							1,00	$ 591.748,56
4.7	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	und	122	$ 74.185	$ 9.048.188,81	-	$ -	19,00	$ 1.409.143,45	19,00	1.401.143,45	103,00	$ 7.639.041,87		
4.8	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm	und	4	$ 1.927.294	$ 7.709.175,19	-	$ -							4,00	$ 7.708.175,19
4.9	Tee reducida de PEAD PE100 P.10 para unión por termofusión de 200mm x 110mm	und	1	$ 807.598	$ 807.598,92	-	$ -							1,00	$ 807.598,92
4.10	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm	und	1	$ 983.847	$ 983.847,37	-	$ -							1,00	$ 983.847,37
4.11	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	und	5	$ 403.186	$ 2.267.774,73	-	$ -	1,00	$ 414.554,95	1,00	41.864,95	4,00	$ 1.814.219,78		
4.12	Reducción concentrica PEAD PE100 PN10 90X75mm	und	4	$ 117.191	$ 469.764,12	-	$ -							4,00	$ 469.764,02
4.13	Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X90mm	und	7	$ 395.417	$ 2.767.921,10	-	$ -							7,00	$ 2.767.921,10
4.14	Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 200X160mm	und	4	$ 223.486	$ 893.980,29	-	$ -							4,00	$ 893.980,29
4.15	Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 250X200mm	und	3	$ 615.251	$ 1.845.754,13	-	$ -							3,00	$ 1.845.754,13
4.16	Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 250X160mm	und	2	$ 444.760	$ 889.519,21	-	$ -							2,00	$ 889.519,21
4.17	Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X110mm	und	3	$ 168.007	$ 498.022,14	-	$ -	1,00	$ 168.007,38	1,00	166.007,38	2,00	$ 332.014,76		
4.18	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 22.5°m x 90°	und	2	$ 652.316	$ 1.304.629,08	-	$ -							2,00	$ 1.304.629,08
4.19	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 67.5° m x 90°	und	11	$ 90.434	$ 1.175.640,62	-	$ -	4,00	$ 361.735,40	4,00	98.775,40	8,00	$ 813.804,89		
4.20	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 11.3°m x 90°	und	2	$ 180.124	$ 360.247,15	-	$ -	1,00	$ 180.123,57	1,00	180.123,57	1,00	$ 180.123,57		
4.21	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 22.5°m x 90°	und	1	$ 1.249.034	$ 1.249.034,33	-	$ -							1,00	$ 1.249.034,33
4.22	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 11.3°m x 45°	und	3	$ 175.980	$ 527.040,61	-	$ -							3,00	$ 527.040,61
4.23	Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 67.5° m x 45°	und	5	$ 90.434	$ 452.169,25	-	$ -							5,00	$ 452.169,25
4.24	Tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	und	20	$ 88.232	$ 1.864.488,66	-	$ -	10,00	$ 462.317,45	10,00	98.317,45	18,00	$ 1.180.171,41		
4.25	Tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200 mm	und	1	$ 409.394	$ 400.394,02	-	$ -							1,00	$ 409.394,02
4.26	Tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160 mm	und	1	$ 148.734	$ 148.723,64	-	$ -							1,00	$ 148.723,64
4.27	Silleta para acometidas de polie. eno 90mm x 20mm para unión por termofusión	und	723	$ 12.401	$ 8.040.560,48	-	$ -							729,00	$ 8.040.560,48
4.28	Unión rápida PEAD PN11 -90mm	und	723	$ 5.732	$ 4.922.377,46	-	$ -							729,00	$ 4.922.377,46
5	Suministros para la instalación de Macromedidores				$ 17.791.836,79	-	$ -	-	$ 0,00	-	$ 0,00				$ 17.791.836,71
5.1	Macromedidor para aguas limpias, tubina helicoidal Woltman, Clase B, Transición Magnét. sec Cámara seca-IP68, 230PSI, DN=100mm-4", BxB	und	1	$ 3.038.245	$ 3.038.248,18	-	$ -	-	$ -					1,00	$ 3.038.248,18
5.2	Macromedidor para aguas limpias, tubina helicoidal Woltman, Clase B, Transición Magnét. sec Cámara seca-IP68, 230PSI, DN=250mm-10", BxB	und	1	$ 7.560.945	$ 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
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
6	Suministros para la instalación de Micromedidores				$ 233.132.796,59	-	$ -	-	$ 0,00	-	$ 0,00				$ 233.132.796,81
6.1	Medidor de velocidad de diámetro nominal igual a 16mm (1/2") para agua potable	und	729	$ 177.548	$ 129.432.492,00	-	$ -	-	$ -			729,00	$ 129.432.492,00		
6.2	Kit de caja en polipropileno para micromedidor y trampilla con tapa de Aguas de Valor Ag. incluye accesorios.	und	729	$ 113.362	$ 86.307.815,39	-	$ -	-	$ -			729,00	$ 86.307.815,39		
6.3	Válvula mariposa 1/2" TB- Ag.-1	und	729	$ 13.978	$ 10.190.089,58	-	$ -	-	$ -			729,00	$ 10.190.089,58		
6.4	Adaptador macho PVC 1/2"	und	723	$ 366	$ 263.473,47	-	$ -	-	$ -			729,00	$ 263.473,47		
6.5	Adaptador hembra PEAD PN11 20mm x 1/2"	und	1.458	$ 6.745	$ 9.918.926,67	-	$ -	-	$ -			1.458,00	$ 9.918.926,67		
OBRA CIVIL	COSTO DIRECTO FORMULARIO 1E				$ 1.011.443.901,00		$ -		$ 54.589.566,00		$ 11.481.866,03		$ 954.753.940,00		
	ADMINISTRACION	24,64%			$ 249.421.191,00		$ -		$ 13.486.471,64		$ 11.486.471,64		$ 235.935.522,00		
	COSTO TOTAL FORMULARIO 1E (P				$ 1.260.865.101,00		$ -		$ 68.176.137,64		$ 68.176.137,64		$ 1.192.689.462,00		
VALOR					$ 3.267.387.194		$ -		$ 162.960.735		$ 162.960.735				$ 2.104.426.660
											7,19%				

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. KHALID SANTIAGO CARMONA
Supervisor del Contrato
GOBERNACION DEL ATLANTICO

Powered by CamScanner

DEPENDENCIA ORDENADORA	SECRETARÍA GENERAL
DEPENDENCIA EJECUTORA	SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
CONTRATO No.	202302576
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"
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.
VALOR CONTRACTUAL	$ 2.267.387.393,93
PLAZO	CUATRO (4) MESES
FECHA DE CONTRATO	JULIO 07 DE 2023
FECHA DE INICIO	NOVIEMBRE 07 DE 2023
INTERVENTORIA EXTERNA	UNION TEMPORAL INTERZONA 6
SUPERVISOR	ING. ADALID SANTIAGO CARMONA

En Barranquilla a los veinte y dos (22) días del mes de Agosto de 2023, el ing. **ADALID SANTIAGO CARMONA,** Profesional Especializado de la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico, en su calidad de supervisor del proyecto; el Ing. **LUIS ALBERTO RODRIGUEZ CALDERON;** en representación de la **UNION TEMPORAL INTERZONA 6** en su calidad de Representante Legal de Interventoría, firma encargada de las funciones de la Interventoría externa y **KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ**, representante legal de la **GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S**, en calidad de contratista de las obras objeto del contrato de la referencia; con el objeto de recibir parcialmente las obras ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 07 de Julio del 2023 y el 22 de Agosto de 2023 descrito en al cuadro que se adjunta a la presente acta parcial, y dejar constancia de lo siguiente:

1.- Que las obras recibidas en la presente Acta, se ejecutaron de acuerdo con el cuadro anexo y el siguiente resumen:

TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 162.960.735
VALOR AMORTIZADO ACTA No. 1.	$48.888.220,5
VALOR A PAGAR AL CONTRATISTA	$ 114.072.514,5

SON: CIENTO CATORCE MILLONES SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS CON CINCO CENTAVOS.

2.- Que el estado de cuentas del contrato a la fecha es:

Powered by CamScanner

CONCEPTO	VALOR
Valor del Contrato inicial	$ 2.267.387.394
Valor Acta Parcial No. 1	$ 162.960.735
Valor Acumulado de Actas cobradas	$ 162.960.735
Total Obras Por Ejecutar	$ 2.104.426.660

3.- Que el estado de cuenta del anticipo a la fecha es:

Concepto	Valor
Valor del Anticipo (30%)	$ 680,216,218,2
Valor amortizado en Acta Parcial No. 1	$48.888.220,5
Valor Acumulado Amortizado	$48.888.220,5
Valor Total por Amortizar Anticipo	$ 631.327.997,7

4.- A la fecha el contrato presenta un avance físico del 7.19% y un avance financiero del 7,19%, incluyendo el anticipo en la presente acta. Para su constancia, se firma la presente por quienes en ella intervinieron.

5.- Para el pago de la presenta acta, los amparos de cumplimiento y responsabilidad civil se encuentran vigentes en las pólizas Única de Cumplimiento No. No. 96-44-101181664 y de la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 96-40-101064186, expedida por la compañía SEGUROS DEL ESTADO S.A., como los pagos de aportes parafiscales.

Luis Rodriguez C.

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

LUIS ALBERTO RODRIGUEZ CALDERON
Representante Legal
UNION TEMPORAL INTERZONA 6
Interventor Externo

ADALID SANTIAGO CARMONA
Profesional Especializado-
Supervisor SAPSB

Powered by CamScanner

INFORME DE SUPERVISION DE OBRA #1

Informe de Supervisión No:	**1**
Contrato No:	**202302576**

1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO

Contratista:	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.		
Identificación:	829002160-7		
Tipo de Contrato:	OBRA PUBLICA		
Nombre del Supervisor:	ING. ADALID SANTIAGO CARMONA		
Objeto del Contrato:	**"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"**		
Plazo de Ejecución:	Cuatro (04) Meses		
Numero de Certificación de Disponibilidad Presupuestal (C.D.R)	**13745**	**Fecha de C.D.R.**	22/11/2022
Numero de Certificación de Disponibilidad Presupuestal (C.D.R)	**202300424**	**Fecha de C.D.R.**	01/02/2023
Numero de Certificación de Disponibilidad Presupuestal (C.D.R) Auxiliar	**202300007**	**Fecha de C.D.R.aux.**	30/01/2023

Valor del Contrato

Contrato Inicial	**$2.267.387.393,93**
Adición 1	**$**
Adición 2	**$**
Adición 3	**$**
Total	**$2.267.387.393,93**

Fecha de inicio del contrato	Fecha de terminación del contrato	Fecha de Suspensión del contrato	Fecha de reinicio
2023/07/07	2023/11/07		

1.1 MODIFICACIONES DEL CONTRATO

DOCUMENTO	FECHA SUSCRIPCION AAA/MM/DD	PRÓRROGA DEL PLAZO (meses y/o días)	ADICIÓN VALOR ($)	OBSERVACIÓN

Prorroga No. 1				
Prorroga No. 2 - Adición No. 1				

2. GARANTIAS CONSTITUIDAS POR EL CONTRATISTA (según se establezcan en el Contrato)

Aseguradora	No de Póliza	Actualización de Póliza (En caso que aplique)	Amparos	Vigencia	
				Desde (yyyy-mm-dd)	Hasta (yyyy-mm-dd)
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	96-44-101181664		Estabilidad	07/07/2023	11/07/2028
			Cumplimiento	07/07/2023	11/08/2024
			Buen manejo de Anticipo	07/07/2023	07/11/2026
			Pago anticipado	NA	
			Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	NA	
			Salarios y prestaciones	01/06/2022	02/10/2025
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	96-40-101064186		Responsabilidad Civil Extracontractual	07/07/2023	11/07/2028
			Otros		

3. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN		VALOR
Valor del Contrato Inicial		**$2.267.387.393,93**
Adición No. 1		**$**
Adición No. 2		**$**
Adición No. 3		**$**
Valor Total del contrato		**$2.267.387.393,93**
Porcentaje del Anticipo	**30 %**	**$ 680,216,218,17**
Porcentaje del Pago anticipado	**0 %**	
Valor Ejecutado del Contrato		**$ 162.960.735**
Retención por Garantías	**%**	
Total Acumulado Retención por Garantías		
Valor Amortizado del Anticipo		**$ 48.888.220,5**
Total Anticipo Amortizado		**$ 48.888.220,5**
Valor por ejecutar		**$2.104.426.660**
Valor a pagar en el presente Informe		**$ 162.960.735**
No. Factura o Cuenta de Cobro		

4. INFORMACION SOBRE AVANCE DEL CONTRATO

4.1 SERVICIOS Y/O PRODUCTOS RECIBIDOS A SATISFACCIÓN CORRESPONDIENTES AL PERIODO DEL 07/07/2023 AL 22/08/2023.

Las actividades desarrolladas por el contratista en el periodo descrito anteriormente, relacionadas con cada una de las obligaciones específicas establecidas en los estudios previos de la contratación se desagregan a continuación y así mismo se detallan las evidencias o soportes, con lo cual se verifica el cumplimiento a satisfacción de la obligación establecida:

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	PRODUCTO (OBRAS)	AVANCE EJECUCION (%)
DEMOLICIONES		
Demolición de pavimento de concreto rígido y flexible, con compresor manual (0,15m < e < 0,25m).		0.0%
Demolición de bordillo a mano (cualquier espesor y tipología).		0.0%
Demolición de andén con mona (cualquier espesor y tipología).		0.0%
EXCAVACIONES Y RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES		
Excavación a mano en material común o roca descompuesta, a profundidad de 0 a 2,5m.	Acueducto villa Concord.	84.36%
Excavación mecánica en material común o roca descompuesta, a profundidad de 0 a 2,5m.		0.0%
Motobomba para manejo de nivel freático o condición de humedad.		0.0%
Disposición del material sobrante de excavaciones en el lugar autorizado.		0.0%
Cargue y retiro del material sobrante de excavaciones en el Parque Ambiental los Pocitos		0.0%
LLENOS		
Lleno con material seleccionado de la excavación, al 95% del proctor modificado	Acueducto villa Concord.	16.17%
Base suelo cemento 1:10		0.0%
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN		
Instalación de tubería PEAD de 75mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización		0.0%
Instalación de tubería PEAD de 90mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	Acueducto villa Concord.	20.60%
Instalación de tubería PEAD de 110mm Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	Acueducto villa Concord.	26.09%

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	PRODUCTO (OBRAS)	AVANCE EJECUCION (%)
Instalación de tubería PEAD de 160mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización		0.0%
Instalación de tubería PEAD de 200mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización		0.0%
Instalación de tubería PEAD de 250mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización		0.0%
Instalación de Portaflanche PEAD de 75mm		0.0%
Instalación de Portaflanche PEAD de 110mm	Acueducto villa Concord.	22.22%
Instalación de Portaflanche PEAD de 160mm		0.0%
Instalación de Portaflanche PEAD de 200mm		0.0%
Instalación de Portaflanche PEAD de 250mm		0.0%
Instalación de Tee reducida de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm x 90mm		0.0%
Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	Acueducto villa Concord.	15.57%
Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm		0.0%
Instalación de Tee reducida de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 110mm		0.0%
Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm		0.0%
Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	Acueducto villa Concord.	20%
Instalación de reducción concentrica PEAD PE100 PN10 90X75mm		0.0%
Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X90mm		0.0%
Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 200X160mm		0.0%
Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 250X200mm		0.0%
Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 250X160mm		0.0%

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	PRODUCTO (OBRAS)	AVANCE EJECUCION (%)
Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X110mm	Acueducto villa Concord.	33.33%
Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 90°		0.0%
Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm x 90°	Acueducto villa Concord.	30.77%
Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 90°	Acueducto villa Concord.	50%
Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm x 90°		0.0%
Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 45°		0.0%
Instalación de codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm x 45°		0.0%
Instalación de tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	Acueducto villa Concord.	35.71%
Instalación de tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm		0.0%
Instalación de tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm		0.0%
INSTALACIÓN DE TUBERÍA HD EN ZANJA		
Instalación de tubería HD (campana x Extremo Liso); DN=100mm. Incluye colocación de la cinta plástica de señalización		0.0%
Instalación de tee HD 150mm x 100mm; ELxB		0.0%
Instalación de Codo HD 100mm		0.0%
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.		
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.		0.0%
Instalación micromedidor. Inlcuye la instalación de las cajas plásticas-		0.0%

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	PRODUCTO (OBRAS)	AVANCE EJECUCION (%)
micromedidor y trampillón-,de los accesorios y válvulas y la construcción de placa de concreto e=0,10m		
EMPALMES A REDES EXISTENTES, ANULACIONES DE TUBERÍAS Y GEORREFERENCIACIÓN		
Empalme de tuberia 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).		0.0%
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).		0.0%
Anulación con tapones en los extremos de las tuberías existentes que no se retiran d<25mm-1"		0.0%
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, VENTOSAS, MACROMEDIDORES E HIDRANTES		
Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico BxB ANSI B16,5. Incluye el suministro de tornilleria y empaque. D=80mm (3")		0.0%
Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico BxB ANSI B16,5. Incluye el suministro de tornilleria y empaque. D=100mm (4")	Acueducto villa Concord.	33.33%
Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico BxB ANSI B16,5. Incluye el suministro de tornilleria y empaque. D=150mm (6")		0.0%
Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico BxB ANSI B16,5. Incluye el suministro de tornilleria y empaque. D=250mm (10")		0.0%
Instalación de válvula de compuerta HD sello elástico JRxB ANSI B16,5. Incluye el suministro de tornilleria y empaque. D=100mm (4")		0.0%
Instalación de ventosa en HD; Doble Cámara; Triple Acción; DN=38mm-1 1/2"; Extremo de Conexión Roscado. Incluye accesorios para su instalación.		0.0%

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	PRODUCTO (OBRAS)	AVANCE EJECUCION (%)
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.		0.0%
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.		0.0%
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.		0.0%
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.		0.0%
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.		0.0%
Instalación de válvula de retención en HD; DN=100mm-4"; BxB. Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje.		0.0%
Instalación de válvula de retención en HD; DN=250mm-10"; BxB. Incluye el suministro de la tornillería y empaquetadura para su montaje.		0.0%
Instalación de hidrante tipo tráfico 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 tornilleria y empaques y la instalación de accesorios en PEAD.		0.0%

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	PRODUCTO (OBRAS)	AVANCE EJECUCION (%)
Construcción tubo operador para válvulas entre 50mm y 250mm.	Acueducto villa Concord.	8.33%
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES, CORDONES, BORDILLOS, CUNETAS; CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA MACROMEDIDORES, ENTIBADOS Y DE OBRAS ACCESORIAS		
Reconstrucción de pavimento en concreto f'c= 28,0Mpa (4.000psi) e=0,2m		0.0%
Reconstrucción andén de concreto f´c=21,0Mpa (3.000psi) e=0,10m con y sin escala.		0.0%
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 0,15mx0,20m.		0.0%
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.		0.0%
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.		0.0%
Construcción de caja para válvula de ventosa en mampostería y concreto reforzado (f´c=21Mpa-210kg/cm2), para ventosas en tuberia de 110mm-4". Dimensiones internas mínimas L=1,5m; A=1,3m; H=2,0m.		0.0%
Construcción de caja para válvula de ventosa en mampostería y concreto reforzado (f´c=21Mpa-210kg/cm2), para ventosas en tuberia de 250mm-10". Dimensiones internas mínimas L=2,1m; A=1,2m; H=2,2m.		0.0%
Anclajes en concreto de f'c=17,5Mpa (2.500 psi) (Fabricado en Obra)		0.0%

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	PRODUCTO (OBRAS)	AVANCE EJECUCION (%)
Entibado discontinuo en madera (apuntalamiento) 5 reusos		0.0%
FORMULARIO 2. PRESUPUESTO SUMINISTROS - REDES DE ACUEDUCTO		
Tuberia PEAD 75mm PE100 PN10		
Tuberia PEAD 90mm PE100 PN10	Acueducto villa Concord.	20.60%
Tuberia PEAD110mm PE100 PN10	Acueducto villa Concord.	26.09%
Tuberia PEAD 160mm PE100 PN10		0.0%
Tuberia PEAD 200mm PE100 PN10		0.0%
Tuberia PEAD 250mm PE100 PN10		0.0%
Tuberia PEAD 20mm PE100 PN16		0.0%
Suministro de tuberías de acueducto en hierro dúctil (HD)		0.0%
Tubería HD (campana x Extremo Liso); DN=100mm.		0.0%
Suministro de válvulas, hidrantes, accesorios y tapas en HD		0.0%
Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=80mm (3") vástago no ascendente.		0.0%
Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=100mm (4") vástago no ascendente.	Acueducto villa Concord.	33.33%
Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=150mm (6") vástago no ascendente.		0.0%
Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=250mm (10") vástago no ascendente.		0.0%
Válvula de compuerta en HD sello elástico JRxB ANSI B16,5. D=100mm (4") vástago no ascendente.		0.0%
Ventosa en HD; Doble Cámara; Triple Acción; DN=38mm-1 1/2"; Extremo de Conexión Roscado.		0.0%
Ventosa antifraude en HD; Doble Cámara; Triple Acción; DN=80mm-3"; Conexión Bridada.		0.0%
Filtro en "Y" en HD; DN=100mm-4"; BxB; con llave de bola DN=25mm-1".		0.0%
Filtro en "Y" en HD; DN=250mm-10"; BxB; con llave de bola DN=75mm-3".		0.0%
Válvula de retención en HD; DN=100mm-4"; BxB.		0.0%

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	PRODUCTO (OBRAS)	AVANCE EJECUCION (%)
Válvula de retención en HD; DN=250mm-10"; BxB.		0.0%
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.		0.0%
Tapa en HD tipo chorote liviana para válvula	Acueducto villa Concord.	8.33%
Brida metálica o flanche universal para PEAD de 75mm (3")		0.0%
Brida metálica o flanche universal para PEAD de 100mm (4")	Acueducto villa Concord.	33.33%
Brida metálica o flanche universal para PEAD de 250mm (10")		0.0%
Tee HD 150mm x 100mm; ELxB		0.0%
Unión Adaptador PVC x Universal R1(159mm-181mm) DN=6" en HD		0.0%
Unión Adaptador Brida x Universal 100mm (4") R1 (110-128mm) en HD		0.0%
Codo HD-JR; 45° x 100mm		0.0%
Codo HD-JR; 90° x 100mm		0.0%
Pasamuro HD; DN=100mm-4"; L=1,0m Z=0,5m; BxB		0.0%
Pasamuro HD; DN=250mm-10"; L=1,0m Z=0,5m; BxB		0.0%
Suministro de accesorios en PEAD para redes de acueducto		0.0%
Portaflanche de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 75mm		0.0%
Portaflanche de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm	Acueducto villa Concord.	22.22%
Portaflanche de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm		0.0%
Portaflanche de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm		0.0%
Portaflanche de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm		0.0%
Tee reducida de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm x 90mm		0.0%
Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	Acueducto villa Concord.	15.57%
Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm		0.0%
Tee reducida de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 110mm		0.0%

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	PRODUCTO (OBRAS)	AVANCE EJECUCION (%)
Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm		0.0%
Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm	Acueducto villa Concord.	20%
Reducción concentrica PEAD PE100 PN10 90X75mm		0.0%
Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X90mm		0.0%
Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 200X160mm		0.0%
Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 250X200mm		0.0%
Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 250X160mm		0.0%
Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 160X110mm	Acueducto villa Concord.	33.33%
Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm x 90°		0.0%
Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm x 90°	Acueducto villa Concord.	30.77%
Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 90°	Acueducto villa Concord.	50%
Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 250mm x 90°		0.0%
Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm x 45°		0.0%
Codo de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm x 45°		0.0%
Tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 90mm	Acueducto villa Concord.	35.71%
Tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 200mm		0.0%
Tapón de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 160mm		0.0%
Silleta para acometidas de polietileno 90mm x 20mm para unión por termofusión		0.0%
Unión rápida PEAD PN11 -20mm		0.0%
Suministros para la instalación de Macromedidores		0.0%
Macromedidor para aguas limpias; tubina helicoidal Woltman; Clase B; Transmisión Magnética; Cámara seca-IP68; 230PSI; DN=100mm-4"; BxB		0.0%
Macromedidor para aguas limpias; tubina helicoidal Woltman; Clase B; Transmisión Magnética; Cámara seca-IP68; 230PSI; DN=250mm-10"; BxB		0.0%

OBLIGACIONES CONTRACTUALES	PRODUCTO (OBRAS)	AVANCE EJECUCION (%)
Pasamuro HD; DN=250mm-10"; L=1,0m Z=0,5m; BxB		0.0%
Pasamuro HD; DN=100mm-4"; L=1,0m Z=0,5m; BxB		0.0%
Suministros para la instalación de Micromedidores		0.0%
Medidor de velocidad de diámetro nominal igual a 15mm (1/2") para agua potable		0.0%
Kit de cajilla en polipropileno para micromedidor y trampillón con logo de Aguas de Malambo. Incluye accesorios.		0.0%
Válvula mariposa 1/2" TB- Agua		0.0%
Adaptador macho PVC 1/2"		0.0%
Adaptador hembra PEAD PN11 20mm x 1/2"		0.0%

En resumen, el porcentaje de avance del contrato de obra No. 202302576 es del 7.19%

5. NOVEDADES O SITUACIONES ANORMALES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO.

N/A

6. RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SUPERVISIÓN O INTERVENTORIA.

a) Seguimiento financiero y presupuestal del contrato.
b) Conformación, actualización y seguimiento del expediente con la documentación relacionada con la ejecución del contrato.
c) Verificación del pago de Estampillas
d) Verificación de la vigencia de la garantía exigida en el contrato.
e) Verificación y aprobación de los soportes necesarios para el pago.
f) Expedición de la certificación del recibo a satisfacción correspondiente al periodo descrito, de conformidad con el servicio recibido.
g) Trámite de reconocimiento y pago de honorarios ante la Oficina de Contabilidad

Y todas las demás obligaciones del contrato establecidas en los Estudios Previos, Anexos, y el Manual de Contratación.

7. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON EL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES (Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios, en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Leyes 828 de 2003, 1122 de 2007, 1150 de 2007 y 1562 de 2012, Decretos 1072 de 2015 y 1273 de 2018 y demás normas concordantes).

ADALID SANTIAGO CARMONA quien actúa en nombre y representación del Departamento del Atlántico, en calidad de Supervisor, deja constancia que el contratista ejecutó a cabalidad el objeto del contrato conforme a lo señalado en el Estudio previo, y verificó el cumplimiento de las obligaciones del

contratista con los sistemas de Seguridad Social Integral en salud, pensiones y riesgos laborales, información que se puede constatar en la planilla , certificación de pago correspondiente al periodo aquí relacionado.

- Anexar certificación del pago de planillas de Seguridad Social por parte del Representante Legal y/o Revisor Fiscal con los soportes asociados.

Se firma en Barranquilla, a los 08 días del mes de septiembre de 2023.



ADALID SANTIAGO CARMONA
SUPERVISOR
CC. 8.732.427

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

MEMORIAS DE ACTA

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 22 de agosto de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO		ACTA No.	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: EXCAVACIONES Y RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES	Excavación a mano en material común o roca descompuesta, a profundidad de 0 a 2,5m.	1	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)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)			
A33-A36	0,50	32,00	1,00	16,00	1,00	16,00
A36-A32	0,50	28,70	1,00	14,35	1,00	14,35
A32-A30	0,50	113,00	1,00	56,50	1,00	56,50
A30-A29	0,50	31,50	1,00	15,75	1,00	15,75
A29-A29''	0,50	20,00	1,00	10,00	1,00	10,00
A29-A28	0,50	29,70	1,00	14,85	1,00	14,85
A36-A29	0,50	113,00	1,00	56,50	1,00	56,50
A33-A28	0,50	114,00	1,00	57,00	1,00	57,00
A30-A30''	0,50	7,20	1,00	3,60	1,00	3,60
A30''-A31	0,50	53,00	1,00	26,50	1,00	26,50
A30''-A26	0,50	30,00	1,00	15,00	1,00	15,00
A26-A25	0,50	64,70	1,00	32,35	1,00	32,35
A25-A28	0,50	40,00	1,00	20,00	1,00	20,00
A26-A26''	0,50	1,50	1,00	0,75	1,00	0,75
A26''-A27	0,50	50,50	1,00	25,25	1,00	25,25
A26''-A21	0,50	32,30	1,00	16,15	1,00	16,15
A21-A22	0,50	49,80	1,00	24,90	1,00	24,90
A21-A20	0,50	66,70	1,00	33,35	1,00	33,35
A20-A25	0,50	37,20	1,00	18,60	1,00	18,60
A21-A18	0,50	34,50	1,00	17,25	1,00	17,25
A18-A19	0,50	50,00	1,00	25,00	1,00	25,00
A18-A17	0,50	67,60	1,00	33,80	1,00	33,80
A17-A20	0,50	35,30	1,00	17,65	1,00	17,65
A18-A15	0,50	33,50	1,00	16,75	1,00	16,75
A15-A16	0,50	44,00	1,00	22,00	1,00	22,00
A15-A13	0,50	31,40	1,00	15,70	1,00	15,70
A13-A14	0,50	52,50	1,00	26,25	1,00	26,25





ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

A13-A13"	0,50	23,50	1,00	11,75	1,00	11,75
A13"-A12	0,50	70,50	1,00	35,25	1,00	35,25
A12-A10	0,50	33,30	1,00	16,65	1,00	16,65
A12-A11	0,50	103,00	1,00	51,50	1,00	51,50
A10-A9	0,50	18,60	1,00	9,30	1,00	9,30
A9-A8	0,50	74,70	1,00	37,35	1,00	37,35
A9-A7	0,50	5,00	1,00	2,50	1,00	2,50
A7-A6	0,50	64,50	1,00	32,25	1,00	32,25
A6-A4	0,50	175,00	1,00	87,50	1,00	87,50
EMPALME A12-A11	3,00	3,00	1,00	9,00	1,0	9,00
EMPALME A12-A11	3,00	3,00	1,00	9,00	1,0	9,00
EMPALMEA15-A13	3,00	3,00	1,00	9,00	1,0	9,00
EMPALME A36	3,00	3,00	1,00	9,00	1,0	9,00
EMPALME A RED EXISTENTE A4	3,00	3,00	1,28	11,51	1,0	11,51

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**963,36**
	Jose muñoz	**Total acumulado pago anterior**	
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 1	**963,36**
Ing. Residente de Interventoría JUAN CARLOS ROBLES VEGA	**Ing. Residente de Obra**	Aprobado Por:	
Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		

MEMORIA ACTAS PARCIALES

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

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 22 de agosto 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		1	3.1	UND







Localización NODOS	Dimensiones Ancho (m) (a)	Largo (m) (b)	Alto (m) (c)	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)
A33-A36	0,50	32,00	1,00	0,09	0,20	15,80	1,00	15,80
A36-A32	0,50	28,70	1,00	0,09	0,18	14,17	1,00	14,17
A32-A30	0,50	113,00	1,00	0,09	0,72	55,78	1,00	55,78
A30-A29	0,50	31,50	1,00	0,09	0,20	15,55	1,00	15,55
A29-A29''	0,50	20,00	1,00	0,09	0,13	9,87	1,00	9,87
A29-A28	0,50	29,70	1,00	0,09	0,19	14,66	1,00	14,66
A36-A29	0,50	113,00	1,00	0,09	0,72	55,78	1,00	55,78
A33-A28	0,50	114,00	1,00	0,09	0,73	56,27	1,00	56,27
A30-A30''	0,50	7,20	1,00	0,09	0,05	3,55	1,00	3,55
A30''-A31	0,50	53,00	1,00	0,09	0,34	26,16	1,00	26,16
A30''-A26	0,50	30,00	1,00	0,09	0,19	14,81	1,00	14,81
A26-A25	0,50	64,70	1,00	0,09	0,41	31,94	1,00	31,94
A25-A28	0,50	40,00	1,00	0,09	0,25	19,75	1,00	19,75
A26-A26''	0,50	1,50	1,00	0,09	0,01	0,74	1,00	0,74
A26''-A27	0,50	50,50	1,00	0,09	0,32	24,93	1,00	24,93
A26''-A21	0,50	32,30	1,00	0,09	0,21	15,94	1,00	15,94
A21-A22	0,50	49,80	1,00	0,09	0,32	24,58	1,00	24,58
A21-A20	0,50	66,70	1,00	0,09	0,42	32,93	1,00	32,93
A20-A25	0,50	37,20	1,00	0,09	0,24	18,36	1,00	18,36
A21-A18	0,50	34,50	1,00	0,09	0,22	17,03	1,00	17,03
A18-A19	0,50	50,00	1,00	0,09	0,32	24,68	1,00	24,68
A18-A17	0,50	67,60	1,00	0,09	0,43	33,37	1,00	33,37
A17-A20	0,50	35,30	1,00	0,09	0,22	17,43	1,00	17,43
A18-A15	0,50	33,50	1,00	0,09	0,21	16,54	1,00	16,54
A15-A16	0,50	44,00	1,00	0,09	0,28	21,72	1,00	21,72
A15-A13	0,50	31,40	1,00	0,09	0,20	15,50	1,00	15,50
A13-A14	0,50	52,50	1,00	0,09	0,33	25,92	1,00	25,92
A13-A13''	0,50	23,50	1,00	0,09	0,15	11,60	1,00	11,60
A13''-A12	0,50	70,50	1,00	0,09	0,45	34,80	1,00	34,80
A12-A10	0,50	33,30	1,00	0,09	0,21	16,44	1,00	16,44
A12-A11	0,50	103,00	1,00	0,09	0,66	50,84	1,00	50,84
A10-A9	0,50	18,60	1,00	0,09	0,12	9,18	1,00	9,18
A9-A8	0,50	74,70	1,00	0,09	0,48	36,87	1,00	36,87
A9-A7	0,50	5,00	1,00	0,11	0,05	2,45	1,00	2,45
A7-A6	0,50	64,50	1,00	0,11	0,61	31,64	1,00	31,64
A6-A4	0,50	175,00	1,00	0,11	1,66	85,84	1,00	85,84
EMPALME A12-A11	3,00	3,00	1,00	9,00	1,0	9,00	1,00	9,00
EMPALME A12-A11	3,00	3,00	1,00	9,00	1,0	9,00	1,00	9,00
EMPALMEA15-A13	3,00	3,00	1,00	9,00	1,0	9,00	1,00	9,00
EMPALME A36	3,00	3,00	1,00	9,00	1,0	9,00	1,00	9,00





ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	939,43
	Jose muñoz	Total acumulado pago anterior	0,00
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 1	939,43
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 22 de agosto 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		**1**	**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)			
A33-A36		32,00		32,00	1,00	32,00
A36-A32		28,70		28,70	1,00	28,70
A32-A30		113,00		113,00	1,00	113,00
A30-A29		31,50		31,50	1,00	31,50
A29-A29"		20,00		20,00	1,00	20,00
A29-A28		29,70		29,70	1,00	29,70
A36-A29		113,00		113,00	1,00	113,00
A33-A28		114,00		114,00	1,00	114,00
A30-A30"		7,20		7,20	1,00	7,20
A30"-A31		53,00		53,00	1,00	53,00
A30"-A26		30,00		30,00	1,00	30,00
A26-A25		64,70		64,70	1,00	64,70
A25-A28		40,00		40,00	1,00	40,00
A26-A26"		1,50		1,50	1,00	1,50
A26"-A27		50,50		50,50	1,00	50,50
A26"-A21		32,30		32,30	1,00	32,30
A21-A22		49,80		49,80	1,00	49,80
A21-A20		66,70		66,70	1,00	66,70
A20-A25		37,20		37,20	1,00	37,20
A21-A18		34,50		34,50	1,00	34,50
A18-A19		50,00		50,00	1,00	50,00
A18-A17		67,60		67,60	1,00	67,60
A17-A20		35,30		35,30	1,00	35,30
A18-A15		33,50		33,50	1,00	33,50
A15-A16		44,00		44,00	1,00	44,00
A15-A13		31,40		31,40	1,00	31,40
A13-A14		52,50		52,50	1,00	52,50
A13-A13"		23,50		23,50	1,00	23,50
A13"-A12		70,50		70,50	1,00	70,50
A12-A10		33,30		33,30	1,00	33,30
A12-A11		103,00		103,00	1,00	103,00
A10-A9		18,60		18,60	1,00	18,60
A9-A8		74,70		74,70	1,00	74,70





ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	1587,20
	Jose muñoz	Total acumulado pago anterior	
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 1	1587,20
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 22 de agosto 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 tubería PEAD de 110mm Incluye colocación de la cinta plástica de señalización	**1**	**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)			
A9-A7		5,00		5,00	1,00	5,00
A7-A6		64,50		64,50	1,00	64,50
A6-A4		175,00		175,00	1,00	175,00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	244,50
	Jose muñoz	Total acumulado pago anterior	
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 1	244,50
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).

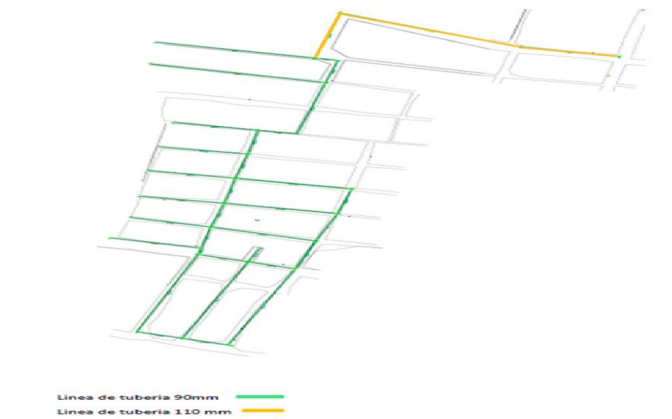
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"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 22 de agosto de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Instalación de Portaflanche PEAD de 110mm	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD EN ZANJA CON ACCESORIOS POR TERMOFUSIÓN		**1**	**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)			
A5				2,00	1,00	2,00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	2,00
	Jose muñoz	Total acumulado pago anterior	
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 1	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)

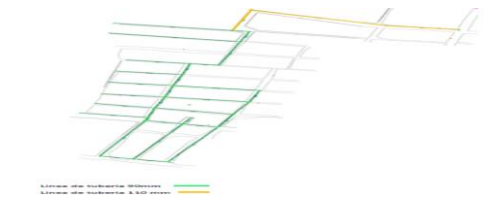
b). Todas las actividades deben reportarse con memorias en cada acta parcial así el cobro del periodo sea cero (0).

MEMORIA ACTAS PARCIALES

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

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 22 de agosto 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		**1**	**4.13**	**UND**





ESQUEMAS GRAFICOS O REGISTROS FOTOGRAFICOS DE AVANCES

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)					
A33						1,00	1,00	1,00
A36						1,00	1,00	1,00
A28						1,00	1,00	1,00
A29						2,00	1,00	2,00
A30						1,00	1,00	1,00
A30''						1,00	1,00	1,00
A25						1,00	1,00	1,00
A26						1,00	1,00	1,00
A26''						1,00	1,00	1,00
A20						1,00	1,00	1,00
A21						2,00	1,00	2,00
A18						2,00	1,00	2,00
A15						1,00	1,00	1,00
A13						1,00	1,00	1,00
A12						1,00	1,00	1,00
A9						1,00	1,00	1,00

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**19,00**
	Jose muñoz	**Total acumulado pago anterior**	**0,00**
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 1	**19,00**
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 22 de agosto 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		**1**	**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)					
	A4 (CRA 23A CON CALLE 27 ESQUINA)				1,00	1,0	1,00	1,00	1,00





ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**		
	Jose muñoz	**Total acomulado presente acta**	**1,00**
		Total acumulado pago anterior	**0,00**
		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

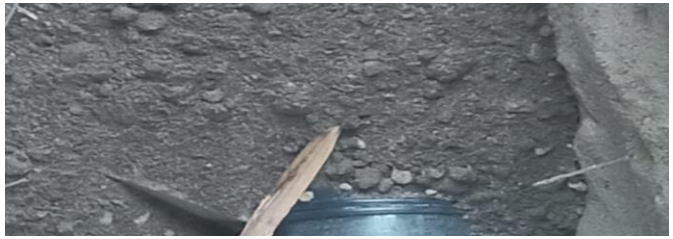
"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"

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

Interventor: UNION TEMPORAL INTERZONA 6 FECHA 22 de agosto 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)			
A4 (CRA 23A CON CALLE 27 ESQUINA)				1,00	1,0	1,00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	1,00
	Jose muñoz	Total acumulado pago anterior	
		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).

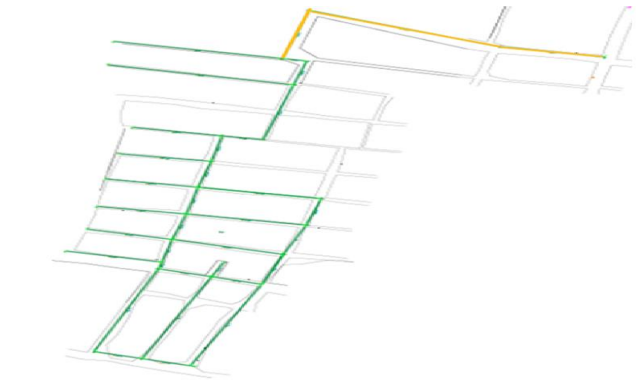
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"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 22 de agosto 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		**1**	**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)			
A32				1,00	1,00	1,00
A17				1,00	1,00	1,00
A13"				1,00	1,00	1,00
A10				1,00	1,00	1,00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	Quien Entrega:	Total acomulado presente acta	4,00
	Jose muñoz	Total acumulado pago anterior	
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 1	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).

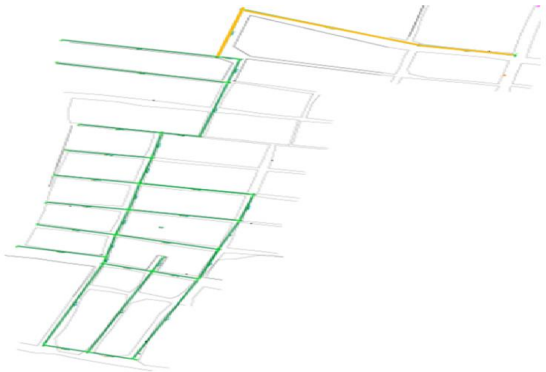
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"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 22 de agosto 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		**1**	**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)			
A6				1,00	1,00	1,00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**1,00**
		Total acumulado pago anterior	
		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).

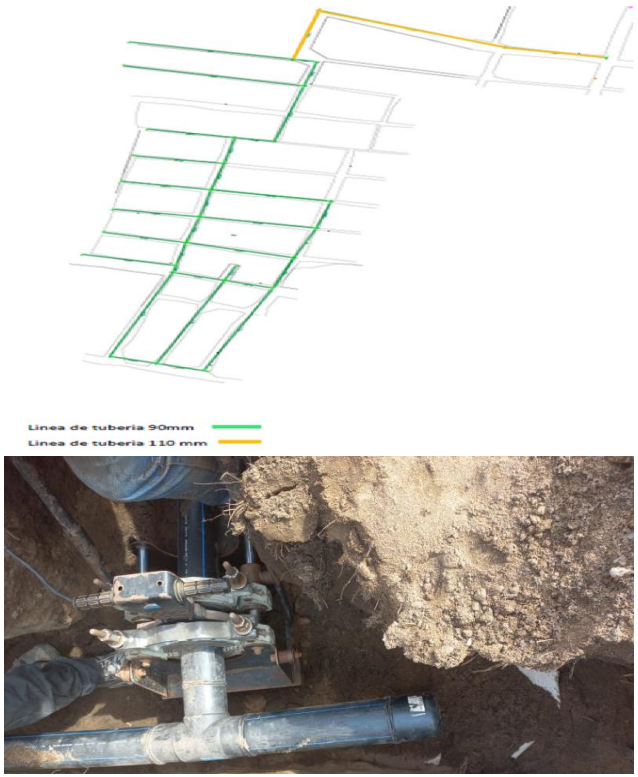
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"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 22 de agosto 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		**1**	**4.30**	**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)			
A33				1,00	1,0	1,00
A29"				1,00	1,0	1,00
A31				1,00	1,0	1,00
A27				1,00	1,0	1,00
A22				1,00	1,0	1,00
A19				1,00	1,0	1,00
A16				1,00	1,0	1,00
A14				1,00	1,0	1,00
A11				1,00	1,0	1,00
A8				1,00	1,0	1,00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**10,00**
		Total acumulado pago anterior	
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 1	**10,00**
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).

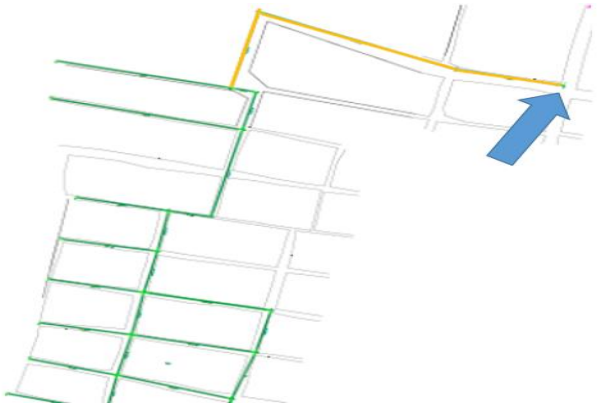
MEMORIA ACTAS PARCIALES

"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 22 de agosto 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		**1**	**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)			
A5 (CRA 23A CON CALLE 27 ESQUINA)				1,00	1,0	1,00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**1,00**
		Total acumulado pago anterior	
		Saldo Por Reconocer Presente Acta No 1	**1,00**
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 22 de agosto de 2023

FORMULARIO 1. PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES DE ACUEDUCTO	Construcción tubo operador para válvulas entre 50mm y 250mm.	**ACTA No.**	Ítem de Pago	Unidad de Medida
SubCapitulo: INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, VENTOSAS, MACROMEDIDORES E HIDRANTES		**1**	**8,15**	**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)			
A5 (CRA 23A CON CALLE 27 ESQUINA)				1,00	1,0	1,00



ESQUEMAS GRÁFICOS O REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE AVANCES

Quien Recibe:	**Quien Entrega:**	**Total acomulado presente acta**	**1,00**
		Total acumulado pago anterior	
		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).

INFORME DE OBRA

INFORME DE AVANCE MENSUAL No. 1

CONTRATO No. 202302576

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.

CONTRATANTE: GOBERNACION DEL ATLANTICO

CONTRATISTA: GLOBAL ENGINEERING AND DESING

INTERVENTOR: UNION TEMPORAL INTERZONA 6

JULIO de 2023

1. INFORME TÉCNICO

1.1. INTRODUCCIÓN

En el Plan de Desarrollo del Departamento del Atlántico, ATLANTICO PARA LA GENTE – 2020-2023, se tiene identificado dentro del eje EQUIDAD, la línea estratégica de Servicios Públicos Domiciliarios y dentro de esta, se estableció el objetivo de aumentar la cobertura del servicio de acueducto en la zona rural, del 96,88% al 98,5%. Para poder cumplir con este objetivo, en el plan se encuentra el Programa de Acceso de la Población a los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Básico y dentro de los indicadores, se tiene el indicador de personas beneficiadas con proyectos que mejoran provisión, calidad y/o continuidad de los servicios de acueducto en la zona urbana y rural.

1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.2.1 ANTECEDENTES

El municipio está dividido hidráulicamente en dos grandes sectores: El Tesoro y El Concorde. Cada uno está atendido, de forma independiente, por sendas plantas de tratamiento de agua potable para el suministro. El sector El Tesoro cuenta con, aproximadamente, el 70% de los usuarios, mientras que el 30% restante está ubicado en El Concorde.
Actualmente, más del 95% del agua suministrada a los usuarios es bombeada directamente a la red. Existen, para ese fin, dos estaciones de bombeo (una en cada PTAP), con impulsiones de las que se derivan redes a los diferentes sectores del municipio.
El sistema de redes primarias lo conforman diez (10) impulsiones, seis (6) parten desde la PTAP El Tesoro (incluye una impulsión de agua cruda a la PTAP El Concorde); los cuatro restantes lo hacen desde la PTAP El Concorde.
De estas diez (10) impulsiones, solo dos se conectan a tanques elevados, uno, El Carmen, localizado en el sector Veredas; el otro, El Concorde, ubicado en el sector del mismo nombre y otra que se conecta directamente desde el tanque bajo de la planta el tesoro hasta el tanque bajo de la planta El Concorde.

Malambo cuenta con dos PTAP. La planta El Tesoro, que atiende el macro-sector del mismo nombre, tiene una capacidad de 420 l/s, pero en la actualidad está trabajando en 370 l/s y la planta El Concorde, con una capacidad nominal de 80 l/s.
Tanque existente en el barrio el Carmen, gracias a las labores de fotogrametría se logró corroborar el volumen real del tanque, ya que contaban con una capacidad de 750 m3, y este en realidad es de 400 m3 aprox. De este tanque sale una tubería de distribución de 10" de manera que la conexión para el presente proyecto se derivará de esta tubería
Planta de tratamiento el Tesoro, ubicada sobre la calle 4ª, en la carretera que del

municipio de Malambo conduce al municipio de Sabanagrande. Esta planta recibe un caudal de desde la captación en el río Magdalena de 380 L/s y tiene una capacidad de procesamiento de 430 L/s y un tanque de almacenamiento de a nivel de terreno de 2.000 m3; desde esta planta se bombea hasta el tanque el Carmen.
Planta Condord y tanque Concord, capacidad de almacenamiento de 400 m3 aproximadamente, medidas obtenidas con el levantamiento fotogramétrico. El tanque se encuentra en buen estado y posee un buen cerramiento, la planta también se encuentra en óptimas condiciones, aunque se plantea un proyecto de ampliación y la construcción de un nuevo tanque complemento para esta.
Es importante aclarar que la extensión de red de acueducto para el Barrio Villa Concorde II, se realizará desde la red de PVC Ø150mm, la cual se localiza a la salida del Tanque Concorde, y la extensión de red de acueducto para el sector zonal 6: barrios Cristo Rey y Los mangos, se realizará desde la red de PEAD Ø250mm, la cual se localiza a la salida del Tanque Carmen.

Descripción de las redes de distribución existentes

El sistema de redes de distribución cuenta aproximadamente con 177 km. Los diámetros de las redes secundarias varían entre los 75 mm y 250 mm, y las redes primarias varían desde 400 mm y 600 mm. El siguiente cuadro presenta las longitudes de redes por material para el municipio de Malambo:

Material	Longitud (km)	Proporción
ASBESTO CEMENTO	11.7	6.6%
PEAD	80.7	45.6%
PVC	84.6	47.8%
TOTAL	177.	100.0%

1.2.2 LOCALIZACIÓN

El municipio de Malambo está ubicado al oriente del Departamento del Atlántico, sobre la ribera del río Magdalena, a 12 km hacia el Sur de Barranquilla, capital del departamento y pertenece al área metropolitana de dicha ciudad. Su cabecera municipal tiene una altura media sobre el nivel del mar del orden de 10m y se localiza en las coordenadas 10° 52' de latitud Norte y 74° 47' de longitud Oeste.
El municipio limita al Norte con el municipio de Soledad, por el Sur con los municipios de Sabanagrande y Polonuevo, por el Occidente con los municipios de Galapa y Baranoa y por el Oriente con el río Magdalena

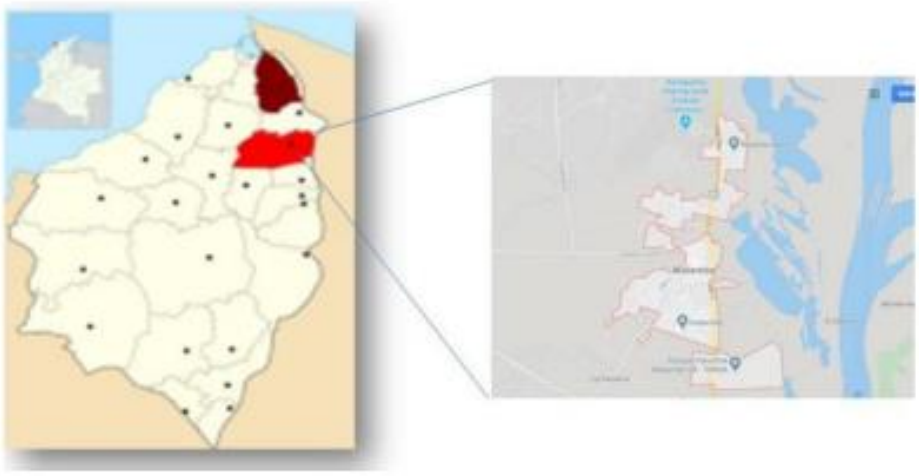


Figura 1 Planta General de Malambo. Municipio de Malambo.

El territorio se encuentra conformado actualmente por la cabecera municipal (estructura urbana), dos (2) corregimientos, Caracolí y La Aguada; siete (7) veredas: Bonga, Tamarindo, Caimital, Espinal, el Carmen, Cascarón y Malambito y un (1) caserío Loma Grande y la división por zonas está integrada de la siguiente manera:

Zona 1 Barrios Unidos: Comprendida por zonas residenciales (Barrio Mesolandia, Barrio El Pasito, Barrio Marquetalía, Barrio El Morrito, Vereda Caimital, Vereda el Espinal. Institucionales (Batallón Vergara y Velasco) e industriales

Zona 2 Oriental: Lo conforman los barrios Malambito, Urbanización la Luna, Villa Esperanza, Urbanización el Tesoro, Urbanización Montecarlo, Barrio San Antonio, Urbanización Bellavista, Barrio San José, Barrio Villa Berta, Miraflores, San Antonio, Gladiador, La Victoria I y II institucionales Escuela de Carabineros.

Zona 3 Malambo Viejo: Integrada por los Barrio La Manga, Barrio 23 de Septiembre, Barrio Colombia, Barrio San Jorge, Barrio Centro, Barrio El Manguito, Barrio La Popa, Barrio Carrizal, El Prado.

Zona 4 Norte: Conformada por la Urbanización El Concord, Urbanización Villa Concord I, Urbanización Villa Concord II, Barrio San Sebastián, Barrio Caribe Real, Barrio Ciudad Caribe II, Barrio Villa Esther, Barrio El Diamante, Barrio San Juan, Barrio Palmarito, San Fernando Institucionales (Comando Aéreo de Combate CACOM III).

Zona 5 Occidente: Barrio la Magdalena, Barrio el Pradito, Barrio Villa Rica I, Barrio Villa Rica II, Barrio el Carmen, Barrio Paraíso, Barrio Juan XXIII, Barrio 7 de diciembre, Barrio La Chinita, La Victoria I y II.

Zona 6 La Esperanza del Sur: Barrio Villa Rosa, Barrio Villa Aida, Urbanización la Esperanza, Urbanización Los Ciruelos, Urbanización El Progreso, Urbanización San Martin I y II, Urbanización La Milagrosa, Barrio Villa Campo, Barrio El Edén, Vereda El Carmen y brisas del Rio.

Zona 7 Caracolí: Vereda Cascaron, Corregimiento La Aguada, Corregimiento Caracolí.

Zona 8 La Bonga: Vereda La Bonga, Vereda Tamarindo, Vereda Montecristo.

1.2.3 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

El proyecto comprende la ejecución de las obras civil de redes para alcantarillado y obra civil EBAR comprendida en las siguientes actividades.

- Demoliciones
- Excavaciones
- Instalación tubería de agua potable PEAD.
- Relleno de zanjas y estructuras
- Construcción de pavimentos andenes, bordillos, cunetas y obras accesorias
- Instalación de tubería para domiciliarias de agua potable.
- Instalación de micromedidor.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

2.1 DATOS DEL CONTRATO

Tabla 1 Datos del Contrato

TIPO DE CONTRATO	OBRA
CONTRATO No.	202302576
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".
PLAZO	CUATRO (4) MESES
VALOR	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS ($2.267.387.394)
FECHA DE INICIACIÓN	07-07-2023
FECHA DE TERMINACIÓN	07-11-2023
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.
CONTRATANTE	GOBERNACION DEL ATLANTICO
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL INTERZONA 6
SUPERVISOR	ING. ADALI SANTIAGO

PÓLIZAS	NUMERO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIAS	COMPAÑÍA DE SEGUROS
Cumplimiento	96-44-101181664	$1,813,909,915	07/07/2023 07/11/2024	SEGUROS DEL ESTADO
Responsabilidad civil	96-40-101064186	$348,000,000.	07/07/2023 07/11/2024	SEGUROS DEL ESTADO

2.2 ESTADO LEGAL DEL CONTRATO

Los documentos de carácter legal que se han suscrito hasta la fecha se pueden observar en la tabla No.2.

Tabla 2 Documentos Legales del Contrato

No.	DOCUMENTO	FECHA
1	Acta de Iniciación	Julio 07 de 2023

2.3 PERSONAL

La siguiente es la relación del personal con que el consorcio ejecuta el proyecto en el actual período:

Tabla 3 Personal del Contratista

CARGO	**NOMBRE**
Representante Legal Contratista	KATY ROBAYO GONZALEZ
Director de Obra	ADEL VILLAMIZAR
Ingeniero Residente	JOSE MANUEL MUÑOZ NAVARRO
Ingeniera Residente	CAMILA VAQUERO IBARRA
Coordinadora de SG SST	MARIA VICTORIA OQUENDO ACUÑA
Profesional social	PABLO CESAR HENRIQUEZ RODRIGUEZ
Profesional social	YENIS LUZ CACERES CASSIANI
Topógrafo	JOSE ALEJANDRO POLO SARMIENTO
Cadenero	JAIME ENRIQUE LOCC GONZALEZ
Conductor Logístico	NICOL ANDRES GONZALEZ PAEZ
Maestro de Obra	ALEXANDER ACUÑA LOBO

2.4 MAQUINARIA Y EQUIPO

La siguiente es la lista de la Maquinaria y Equipo con la que el Contratista realizó las actividades ejecutadas durante el actual período.

Tabla 4 Maquinaria y Equipo del Contratista

EQUIPO		**CANTIDAD**
Estación Total Electrónica		(2)
Kit de maquinara de Termofusión		(2)
Saltarín		(1)
Computador		(7)
Telefonía móvil		(7)
Impresora		(1)
Camioneta		(1)
Herramienta menor		VARIOS

3. TRABAJOS REALIZADOS EN EL PERIODO:

3. 1. TRAMO 1 - AVENIDA ARANDA SECTOR DEL CEMENTERIO P341 AL P313.

1. TRABAJOS TOPOGRÁFICOS:

- Localización y replanteo Nivelación y Contra nivelación.

2. TRABAJOS DE OBRA CIVIL:

2.1 A la fecha del presente informe 07 de Agosto del 2023, se han intervenido los siguientes tramos y/o frentes de trabajo.

2.2

- VILLA DEL CONCORD II : Se llevan instalados alrededor de 400 ml de tubería 90 mm PEAD

4. GESTIÓN AMBIENTAL E IMPACTO URBANO.

4.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES AMBIENTALES DESARROLLADAS DE ACUERDO CON CADA UNO DE LOS PROGRAMAS DEL PMA

Los programas ambientales desarrollados en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto fueron formulados teniendo en cuenta la evaluación de aspectos e impactos ambientales iniciales del proyecto y que, a lo largo de cada informe de seguimiento se enfocará en las actividades propias de las actividades constructivas del periodo de análisis, tal como se describe a continuación:

GESTIÓN AMBIENTAL EN LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN.

4.1.1 CAPACITACIÓN Y/O SOCIALIZACION DEL PERSONAL DE LA OBRA
OBJETIVO
Educar al personal que labora en la obra sobre los programas de manejo ambiental que se ejecutaran durante la misma, como son: conservación de los recursos naturales, señalización informativa, preventiva y reglamentaria, etc. para que ellos apliquen estos conceptos en los espacios de trabajo.
ACTIVIDADES REALIZADAS

- ✓ Se les realizo la respectiva inducción al personal que ingreso a obra, sobre los siguientes temas ambientales
  - Que es un impacto ambiental
  - Clases de impactos ambientales que se generan en la ejecución de la obra.
  - Las tres erres (reciclar-reducir y reutilizar).
  - Que haría usted en caso de un accidente ambiental
  - Kit de elementos para derrames
  - Manejos ambientales que se puedan aplicar en la obra.
- ✓ Se realizó la socialización del PMA (plan de manejo ambiental) del proyecto al personal en obra.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

- Formatos de inducción. (ver anexo 2-SST)
- Formatos de registro de asistencia. (ver anexo medio ambiente)

CRONOGRAMA DE CHARLAS, CAPACITACIONES Y SOCIALIZACION			
FECHA	**TEMA**	**FACILITADOR**	**ACTIVIDAD**
02/08/2023	Socialización del plan de manejo ambiental	María Oquendo	Socialización

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

Registro fotográfico:





4.2 CONTROL DE EROSIÓN Y PROTECCIÓN DEL SUELO

OBJETIVO

Descripción de actividades: las actividades siguientes son las implementadas para mitigar directamente los impactos ambientales que afectan al suelo.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Para controlar los procesos erosivos que se pueden producir en le ejecución de la obra se desarrollaron las siguientes medidas de control:

Las excavaciones de zanjas para la instalación de tuberías se ejecuta por tramos cortos, para que su relleno se realice en el tiempo mínimo, de esta forma se minimizaran al máximo los deslizamientos de taludes de zanjas.

Los materiales pétreos usados para cimentación y rellenos, son suministrados por la caldera del señor ALFONSO RAMOS DE LA HOZ EN LURUACO-ATLANTICO, cuyos permisos mineros y licencias ambientales, se encuentran en los anexos.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

- licencia ambiental y resolución de la cantera

4.3. MANEJO DE DEMOLICIONES, ESCOMBROS Y DESECHOS DE CONSTRUCCIÓN.

OBJETIVO

Reglamentar actividades de manejos adecuados y sitios de disposición final para los materiales que se originan en labores de demoliciones y excavaciones en el área de trabajo.

ACTIVIDADES REALIZADAS

En obra hasta la fecha no se ha ejecutado demolición, ni material contaminado.

Se dispondrá de un Minicargador y una volqueta para el retiro de escombros y material contaminado al momento de tener en obra. Estos equipos contaran con todos los documentos legales para su normal tránsito y para no producir contaminaciones al medioambiente que excedan los límites permisibles por la ley.

Los residuos durante su transporte irán cubiertos mediante carpas, o lonas con el propósito de evitar la generación de material particulado en las vías de circulación produciendo impactos ambientales negativos en el medio.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

- Formato Manejo de RCD
- Registro fotográfico

4.4. ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

OBJETIVO

Definir las medidas de manejo y control a tener en cuenta para minimizar los impactos ambientales y no interferir con el desarrollo normal de la obra y/o las actividades diarias de los transeúntes y vehículos

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ✓ Todos los materiales que se van a utilizar en la obra, se acopian temporalmente dentro de la obra que está delimitada con cinta de peligro y colombinas

- ✓ Los materiales que quedan por fuera de la obra son señalizados y delimitados mediante cinta de señalización para evitar accidentes con los transeúntes.

- ✓ Estos materiales siguen siendo transportados por volquetas cuya carga va completamente cubierta con lona, para evitar la contaminación delaire y las vías con material particulado.

- ✓ En el campamento se encuentran acopiados en almacén materiales e insumos que se requieren para la ejecución diaria. (tubería, accesorios, entre otros)

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

Registro Fotográfico.



4.5. MANEJO DE CAMPAMENTO E INSTALACIONES TEMPORALES

OBJETIVO

Establecer las medidas de manejo a implementar durante la instalación, funcionamiento del campamento y los sitios de acopio temporal y su desmantelamiento.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las zonas de almacenaje en el campamento son amplias y adecuadas para el acopio de materiales tales como tubería tipo PEAD, Material de préstamo tipo jamiche o arena, accesorios en PVC para reparación de tuberías existentes de acueducto y sanitarias

Almacenamiento de equipos menores, herramientas manuales e insumos. Además, cuenta con vigilancia las 24 horas para mayor seguridad.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

- Registro de inspección de orden y aseo
- Registro de inspección planeada

4.6. RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS

OBJETIVO

Definir las medidas a implementar para hacer un manejo adecuado de los residuos líquidos, combustible, aceites y sustancias químicas generados durante la etapa constructiva

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el periodo que corresponde del presente informe se adelantaron actividades de excavación, transporte y suministro de materiales; en los cuales se utilizó vehículos de transporte (volquetas que disponen el material y se retiran de obra). Dichos móviles se presentan en buen estado de conservación los cuales no generaron derrames de residuos líquidos como combustibles y aceites, por lo tanto, no se generó impacto alguno de este tipo con el medio ambiente.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

- Registro de mantenimiento de los equipos menores
- Preoperacional de los equipos

4.7 MANEJO DE ASEO DE LA OBRA

OBJETIVO

Prevenir y/o disminuir el detrimento ambiental mediante la ejecución de un adecuado manejo, transporte y disposición de los diferentes tipos de residuos sólidos generados durante el proceso constructivo del proyecto.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Al iniciar la jornada se realiza la recolección de los residuos sólidos en los frentes de obra. Los residuos se llevan al punto ecológico para su clasificación, almacenaje y posterior entrega al vehículo recolector para su disposición final. Los residuos sólidos que se recogen producto de las jornadas de aseo, se disponen en canecas y se colocaran (si es necesario) temporalmente en el sitio del campamento destinado para tal efecto hasta ser recogido por la empresa de recolección INTERASEO S.A. E.S.P.

Se instaló un punto fijo de almacenamiento de residuos ubicado en el campamento. En las zonas de trabajo se recolecta los residuos en bolsas plásticas acorde al tipo de residuo generado, para posteriormente depositar en punto principal (ECOPUNTO) donde se realiza su clasificación. De esta manera se conserva los frentes de obra más limpios, aseados y ordenados.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

- Registro fotográfico



4.8 MANEJO DE REDES DE SERVICIO PÚBLICO

OBJETIVO

Disminuir los riesgos de afectación a las redes de servicios públicos localizados a lo largo del tramo a intervenir y la generación de incomodidades a los vecinos del sector en el caso de causar daños accidentales a dichas redes.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Mensualmente, se cancelan facturas de consumo de servicios públicos de energía y agua de la oficina administrativa de la obra.

En el campamento y oficinas administrativas se cuentan con dos baños fijos, uno en el campamento y el otro en oficina administrativa, para el uso de las personas que laboran en el proyecto.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

- Registro fotográfico.





Imagen 1: baño oficina administrativa; **Imagen 2**: baño personal operativo

4.12. SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRAFICO

OBJETIVO

Mitigar los impactos que pueda ocasionar la obra sobre el flujo vehicular, el tráfico peatonal y los vecinos del lugar, garantizando la seguridad e integridad de los usuarios, peatones y trabajadores.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Dando cumplimiento a las exigencias de señalización propuestas en el PMT, radicado en la secretaria de tránsito y aprobado por la interventoría UNION TEMPORAL INTERSONA 6, se mantienen las señales verticales portátiles y la valla informativa.

A medida que, en los frentes de obra, avanzan las labores civiles, el equipo ambiental, delimita y aísla, estas áreas de trabajo del tránsito peatonal y vehicular mediante cinta de señalización y colombinas, para evitar riesgos de accidentes tanto a los trabajadoresde la obra como a los transeúntes de la zona.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

Registro fotográfico





7. COMPONENTE SST

En la fase constructiva del proyecto “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”. se desarrollan diversas tareas laborales que desencadenan condiciones que pueden perturbar el estado físico y mental de los trabajadores.

Durante este periodo se realizaron varias actividades del SG-SST de acuerdo al avance del proyecto. Dichas actividades se describen a continuación:

Recepción y Verificación de la documentación para ingreso en obra del personal subcontratista (afiliaciones a ARL, EPS, AFP, Examen médico de ingreso) personal administrativo y operativo del proyecto.

Diligenciamiento y divulgación de los AST (excavación profundidad máxima 1 metro), inspecciones de seguridad en todas las áreas del proyecto, teniendo en cuenta el cambio continuo de las condiciones de trabajo, debido a las actividades que se desarrollan en el avance de la obra.

Inspección pre operacional de las herramientas y equipos menores, verificación en campo.

(Ver Anexo 1 gestión de emergencias)

7.1 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

Se ejecuta la Inducción SSTA, al personal que ingresa a la empresa **GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S**, contratistas y subcontratistas, al personal visitante se le realiza una notificación de riesgos expuestos dentro de la obra.

En las inducciones de SSTA se da a conocer los siguientes temas:

SST: Presentación de la empresa, estructura organizacional, divulgación del SG - SST y política del SG SST, política de tabaco, alcohol y drogas, Funciones responsabilidades del cargo, notificación de riesgos según el cargo, divulgación de procedimientos seguros, divulgación del plan de emergencias y manejo de emergencias, autocuidado, información general del COPASST, comité de convivencia laboral, reglamento interno de trabajo, definición de accidente e incidente de trabajo, obligatoriedad del reporte de accidente e incidente de trabajo, obligatoriedad del uso de la dotación y EPP en la jornada laboral, derecho al examen de egreso, normatividad vigente, funciones y responsabilidades enfocadas en el área SST.

AMBIENTAL: Divulgación PMA, Brigadas de orden y limpieza, sustancias químicas, contaminación atmosférica, vertimientos, señalización, manejo de RCD y residuos sólidos, baterías sanitarias, normatividad vigente, funciones y responsabilidad enfocadas en el área ambiental.

(Ver Anexo 2 Registro de Inducción)

7.2 PROGRAMA INSPECCIONES

Se realiza diariamente inspecciones de seguridad en todas las áreas del proyecto teniendo en cuenta el cambio continuo de las condiciones de trabajo, debido a las actividades que se desarrollan en el avance de la obra. Se observa, se identifica y de acuerdo al resultado obtenido en la inspección damos control a las condiciones inseguras encontradas.

Durante este periodo se realizaron las siguientes pre operacionales:

PREOPERACIONALES EJECUTADOS	CANTIDAD
Pre operacional de termofusión	01
Pre operacional de saltarín	01
Pre operacional de pulidora	01
Pre operacional de herramientas manuales	01

(Ver Anexo 3 Inspecciones SST).

7.3 ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS) Y PERMISOS DE TRABAJO

Se realizó la elaboración y diligenciamiento del formato AST para el procedimiento seguro en cuanto a la ejecución de excavaciones para la instalación de tubería tipo PEAD para agua potable en la zona del barrio Villa Concord 2, del municipio de Malambo/Atlántico, este procedimiento fue divulgado al personal en obra.

(Ver Anexo 4 Formato AST)

7.4 ENTREGA DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Por parte del coordinador de seguridad y salud en el trabajo le entrego al personal administrativo y con apoyo del maestro de obra al personal operativo de **GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S** la dotación y EPP de acuerdo al perfil de cada trabajar y las actividades en campo a ejecutar.

Se realiza la verificación en campo, del uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP) al personal operativo según el tipo de actividad que está desempeñando.






(Ver Anexo 5 Formato de entrega de dotación y EPP al personal administrativo)

7.5 CAPACITACIONES

Se cuenta dentro del cronograma del SG-SST, con un cronograma de capacitaciones, charlas de seguridad y socializaciones acorde al avance de la obra, a los programas de PVE y al programa de gestión ambiental, el cual se ejecutará durante el tiempo en que se desarrolle la obra. El cual incluirá temas enfocados a la prevención de riesgos y peligros presentes en obra.




Durante este periodo se realizaron las siguientes actividades referentes a capacitación y socialización

CRONOGRAMA DE CHARLAS, CAPACITACIONES Y SOCIALIZACION			
FECHA	**TEMA**	**FACILITADOR**	**ACTIVIDAD**
31/07/2023	Autocuidado	María Oquendo	Charla de seguridad
01/08/2023	Importancia en el uso de los EPP´S	María Oquendo	Charla de seguridad
03/08/2023	Plan de emergencias y protocolos de emergencias	María Oquendo	Socialización
05/08/2023	Socialización de actos y condiciones inseguras	María Oquendo	Charla/Socialización

(Ver Anexo 6 Registro de asistencia)

7.6 SEÑALIZACION Y DEMARCACION

Se instala en los frentes de obra señalización portátil y demarcación con cintas de preventivas, como método de acción preventiva de las condiciones inseguras que se generan por el avance del proyecto y así minimizar y eliminar los peligros y riesgos existentes.









7.7 PLAN DE EMERGENCIAS

El Coordinador SGSST de **GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S,** realiza protocolos de emergencias, plan de contingencia y un plan de emergencias médicas, gestión con las entidades correspondientes para la preparación y formación del personal en la conformación de la brigada de emergencia.

Se realiza socialización de los protocolos de emergencias al personal en obra, de cómo actuar en caso de que se presente algún evento. Se instaló en el área del campamento un kit de emergencias como camilla, botiquín tipo B y extintor multipropósito ABC. **(Ver Anexo 1 gestión de emergencias).**

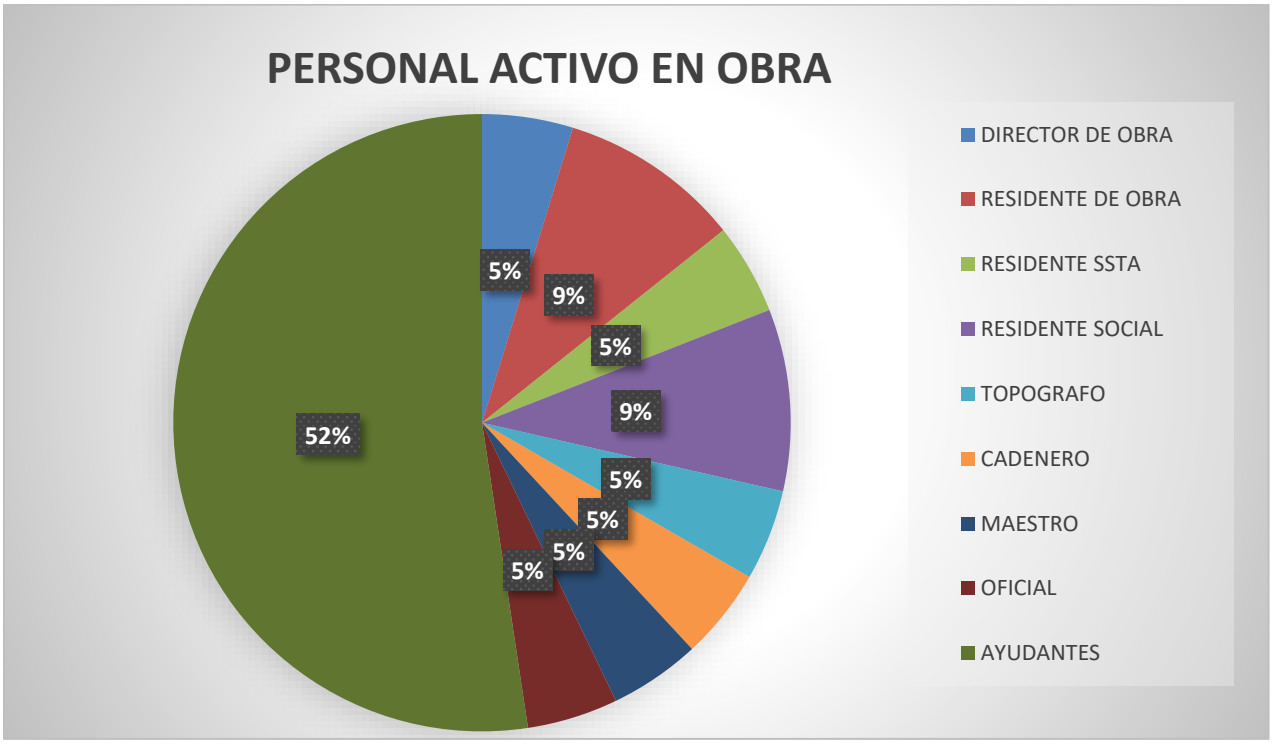




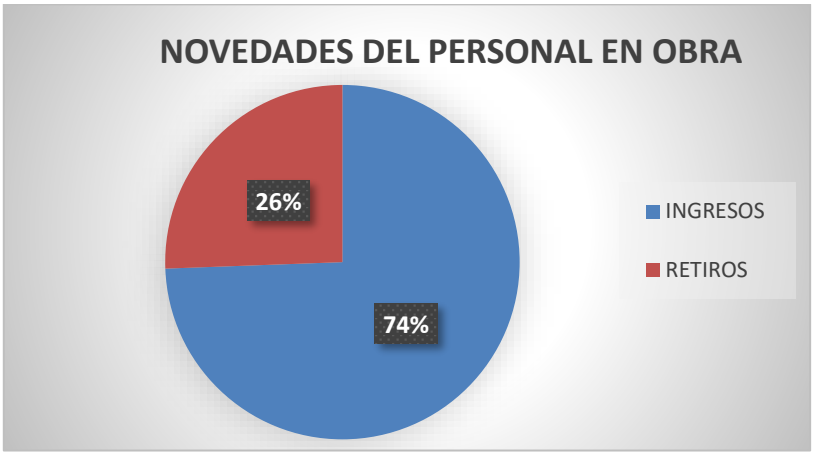
7.8 VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PERSONAL EN OBRA.

Se realiza reporte de ingreso a interventoría del personal en obra, con su respectiva documentación.
De forma semanal se entregará reporte de novedades mediante un documento de base de datos con la relación del personal en obra.

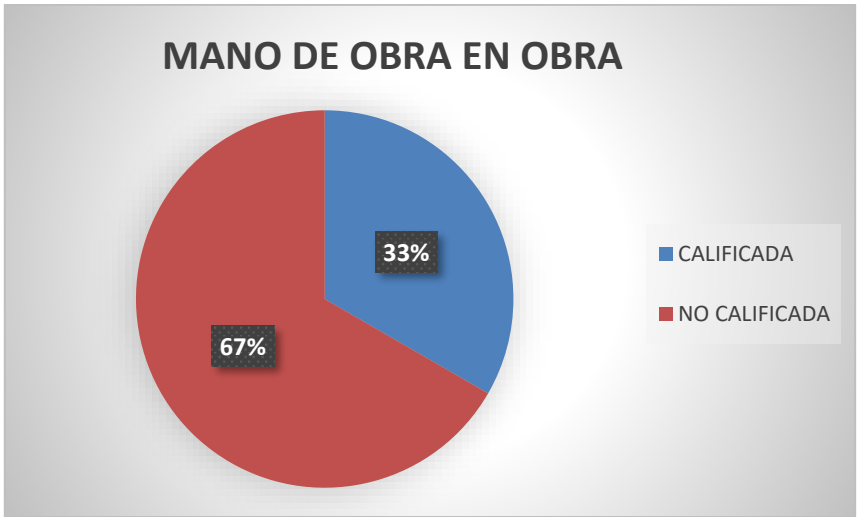
PERSONAL EN OBRA	CANTIDAD
DIRECTOR DE OBRA	1
RESIDENTE DE OBRA	2
RESIDENTE SSTA	1
RESIDENTE SOCIAL	2
TOPOGRAFO	1
CADENERO	1
MAESTRO	1
OFICIAL	1
AYUDANTES	11
TOTAL	**21**



NOVEDADES DEL PERSONAL	CANTIDAD
INGRESOS	32
RETIROS	11
TOTAL	**21**



MANO DE OBRA	
CALIFICADA	7
NO CALIFICADA	14
TOTAL	**21**



7.9 SEGUIMIENTO Y VERIFICACION DE AUSENTISMO LABORAL

7.9.1 INDICADORES DE AUSENTISMO POR ENFERMEDAD COMUN

Durante este periodo no se presentaron incapacidades por enfermedad común del personal en obra.

COMPORTAMIENTO TOTAL DE TRABAJADORES DURANTE EL 2023							
	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO
PERSONAL ADMINISTRATIVO	6	6					6
PERSONAL OPERATIVO	17	18					18
TOTAL PERSONAL	23	24	0	0	0	0	24

COMPORTAMIENTO DIAS Y HORAS HOMBRES TRABAJADAS DURANTE EL 2023							
	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO
DÍAS HÁBILES MES	2	5					4
HORAS ORDINARIAS DÍA	8	8					8
DIAS HOMBRES TRABAJADAS	46	120	0	0	0	0	28
HORAS HOMBRES TRABAJADAS	368	960	0	0	0	0	221

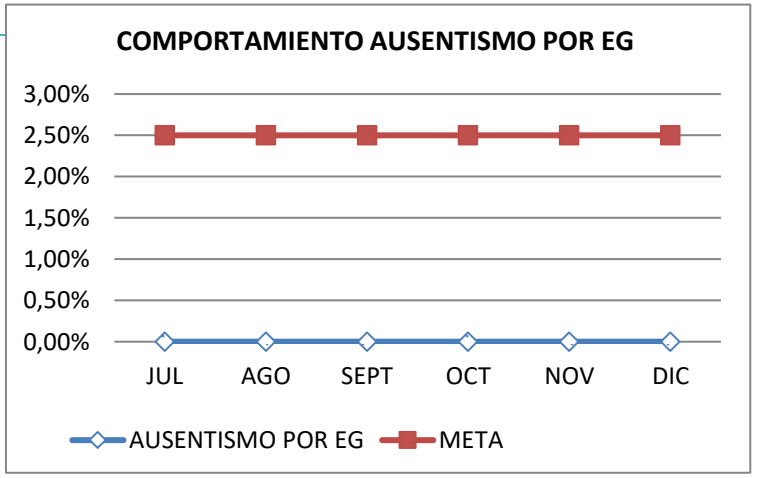
COMPORTAMIENTO DE INCAPACIDADES Y DÍAS DE AUSENTISMO POR ENFERMEDAD GENERAL DURANTE EL 2023							
	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO
No. INCAPACIDADES POR EG	0	0					0
DÍAS DE AUSENTISMO POR EG	0	0					0
AUSENTISMO POR EG	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TASA DE AUSENTISMO POR EG	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

FORMULA

AUSENTISMO POR ENFERMEDAD GENERAL (EG) = No. DE HORAS PERDIDAS POR INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD GENERAL / HORAS HOMBRES TRABAJADAS EN EL MES * 100

FRECUENCIA Y META

LA FRECUENCIA DE MEDICIÓN ES MENSUAL. LA META ESTABLECIDA ES DEL 2,5%

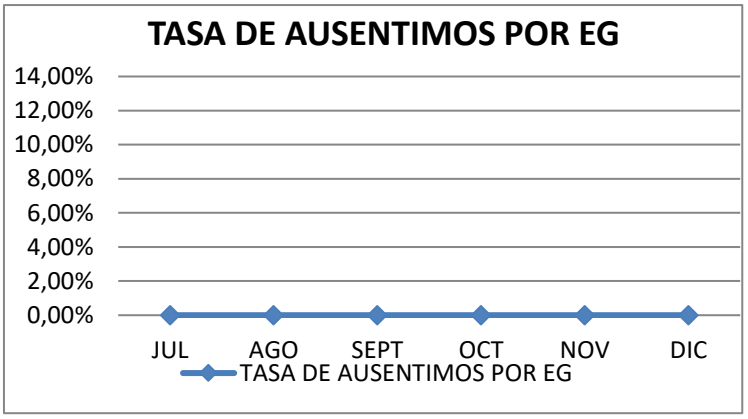


TIPO DE INDICADOR

EL TIPO DE INDICADOR PARA ESTA MEDICIÓN ES DE GESTIÓN

FUENTE DE INFORMACIÓN

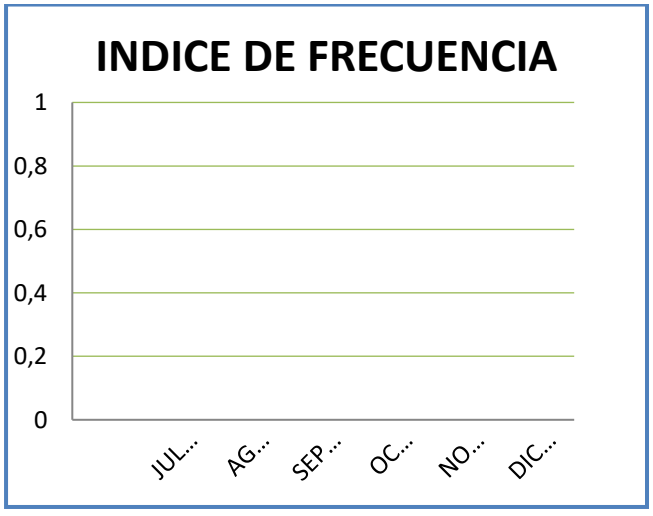
REGISTRO DE INCAPACIDADES EN MATRIZ AUSENTISMO Y DATOS DE PERSONAL NOMINA

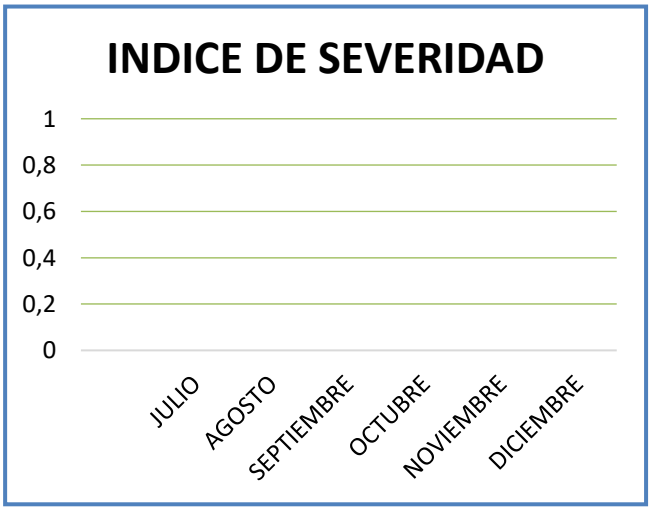


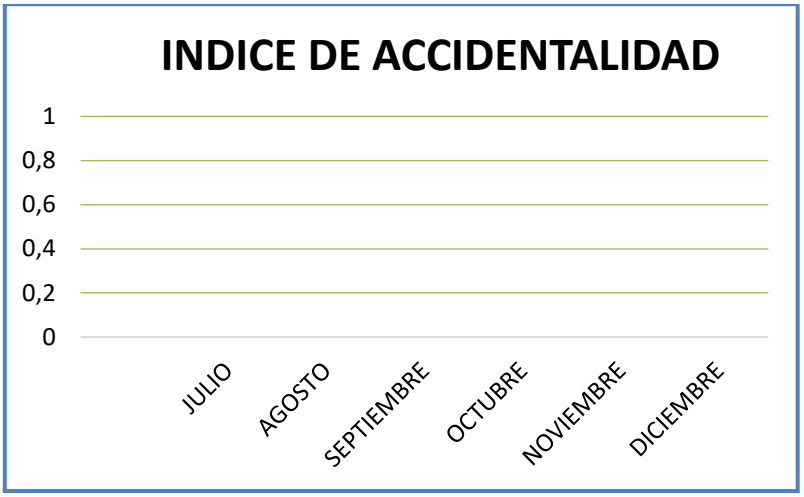
7.9.2 INDICADORES DE AUSENTISMO POR ACCIDENTE LABORAL

Durante este periodo no se presentaron accidentes laborales por tanto no hubo de ausencias laborales.

ESTADISTICA INDICE DE ACCIDENTALIDAD								
PERIODO		JULIO - DICIEMBRE DE 2023						
MES	N° DE TRABAJADORES	N° INCIDENTES	N° ACCIDENTES	DIAS PERDIDOS	HORAS HOMBRES TRABAJADA	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE SEVERIDAD	INDICE DE ACCIDENTES
JULIO	23	0	0	0	2584	0	0	0
AGOSTO	24	0	0	0	1064	0	0	0
SEPTIEMBRE								
OCTUBRE								
NOVIEMBRE								
DICIEMBRE								
TOTAL AÑO		0	0	0	3648	0	0	0







7.9.3 INDICADORES DE AUSENTISMO POR ENFERMEDAD LABORAL}

Durante este periodo no se presentaron ausencias laborales por enfermedad común, del personal en obra.

TABLA DE SEGUIMIENTO DE ENFERMEDAD GENERAL						
RESPONSABLE:	MARIA OQUENDO ACUÑA	**CARGO:**	COORDINADOR SGSST	**AREA:**	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
ENFERMEDAD GENERAL						
N°	**NOMBRES**	**FECHA**	**DESCRIPCION**	**PARTE DEL CUERPO AFECTADA**	**DIAS DE INCAPACIDAD**	**ESTADO LABORAL ACTUAL**
1						

7.10 AFILIACIONES Y PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

Durante este periodo se realizó la afiliación correspondiente del personal que ingreso a obra (ARL, EPS, AFP) de cada uno de los trabajadores del proyecto y se realizó el pago de seguridad correspondiente al personal que ingreso en el mes de junio de 2023.

(Ver Anexo 07 Afiliaciones y pagos de seguridad social)

LISTADO DE ANEXOS

Anexo N° 1. Gestión de emergencias
Anexo N°. 2. Registro de inducción
Anexo N°. 3. Inspecciones pre operacionales SST
Anexo N°. 4. Formato AST
Anexo N°. 5. Formato de entrega de dotación y EPP
Anexo N°. 6. Registro de asistencia de capacitaciones, charlas de seguridad y socialización
Anexo N°. 7. Afiliaciones y pagos de seguridad.

Anexo N° .8. Informe Social.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el período comprendido entre el 07 de julio y el 06 de agosto de 2023, el avance financiero del contrato fue de 5,69%. Aún se encuentran gran parte de los elementos de la Tubería PEAD de 90 mm,110 mm", los cuales se seguirán instalando en el transcurso del siguiente mes.

Conforme a la información que se ha recibido en el transcurso del periodo de reporte, se han realizado mesas de trabajo en conjunto con la interventoría y delegados de la gobernación del atlántico, en donde se comparó la información contractual vs los nuevos planos propuestos por la entidad operadora (Aguas de Malambo), por ende, se está realizando el debido análisis y cálculo bajo la información para encontrar el balance de mayores y menores cantidades que establezca el alcance real del proyecto.

ELABORO: Jose Muñoz

Ing.
Residente de Obra
GLOBAL ENGINEERING AND DESING

ANEXOS

INFORME SOCIAL

"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"

Contrato de obra No 202302576

INFORME SOCIAL No.1

CONTRATISTA: GLOBAL ENGINEERING AND DESING

Elaborado por:
PABLO CESAR HENRIQUEZ R.
PROFESIONAL SOCIAL ESPECIALIZADO

Malambo 0 7 de julio a 07 de agosto de 2023

3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant

1. INTRODUCCIÓN

El Plan de Gestión Social (PGS), es un instrumento de gestión sistemática, continua, ordenada e integral que consolida losprogramas, proyectos y actividades que desarrolla un conjunto de actividades interinstitucionales y comunitarias que generen posibles transformaciones y perspectivas en el entorno ambiental, social y económico de los integrantes de una comunidad, forjados a través de la ejecución de un determinado proyecto.

Es una herramienta que agrupa acciones organizacionales y comunitarias que dan como resultado la consolidación de programas, proyectos e iniciativas sociales, mediante las cuales se busca generar escenarios de transformación, empoderamiento, potencialización de capacidades y desarrollo social a través de la prevención, mitigación y atención de los impactos generados por la operación y/o ejecución de proyectos focalizados hacia su área de influencia mediante

Las obras civiles constituyen hechos sociales, pues se ejecutan con y para los(as) ciudadanos(as) y comunidades en general, a partir de la transformación de los espacios socialmente construidos.

Con base en lo anterior promovemos en este informe mensual el reconocimiento, cuidado y apropiación del proyecto, donde se sensibilizó a los miembros de la comunidad. Para este último fin, el informe concibe reuniones activas con los habitantes de las comunidades, líderes sociales, Gremios existentes, Entidades presentes, entre otros.

Es así, como la gestión social a través de diferentes formas de interacción con la comunidad que hace parte de las zonas de influencia directa del proyecto, propende a conocer la percepciónde seguridad vial de las personas que residen en las cercanías alos puntos identificados o usuarios habituales de las vías existentes, con el fin de obtener información de primera fuente yasí brindar alternativas de solución a problemáticas reales.

De igual manera, a través de la sensibilización y el uso de

diferentes estrategias metodológicas tales como el reconocimiento de la zona, los grupos focales o la cartografía social, se pretende lograr la apropiación y la responsabilidad social principalmente de líderes comunitarios, quienes serán capacitados para multiplicar los beneficios obtenidos del desarrollo del proyecto en su etapa de ejecución y a su vez, generar mayor sostenibilidad a través del tiempo de las intervenciones realizadas.

Sera un trabajo comunitario realizado de forma mancomunado con líderes, Juntas de Acción Comunal, Juntas de Acción Local, Gremios existentes en la zona, y población en general, con el fin de escuchas las problemáticas enfocadas a las situaciones viales existentes y/o requeridas según las necesidades presentadas en cada uno de los puntos identificados, y posteriormente dar una solución global.

En este sentido es una herramienta para prevenir, mitigar y controlar los impactos sociales generados, dicho impacto va desde las afectaciones a los habitantes en el desarrollo de la vida diaria generando cambios en los hábitos hasta los daños colaterales a las viviendas

Con la implementación del plan se optimizarán los tiempos de ejecución de la obra; además de minimizar los impactos de esta y se hará énfasis en la fluidez y la transparencia de la veeduría y/o comité de sostenibilidad; tales metas confirman el conocimiento y arraigo de la población por el proyecto.

Para la atención a las peticiones de la comunidad se establecerá un buzón de sugerencias, donde se atenderán reclamos y solicitudes, (PQRSF) con el que se pretende dar trámite a cada inconformidad o situación que se presente durante la ejecución de la obra.

En el presente informe, muestra la gestión llevada por este contratista durante el periodo de corte del presente informe, del 07 de julio de 2023 al 07 de agosto de 2023.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Cumplir con las acciones sociales, planteadas para la ejecución del proyecto “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”

2.2 OBJETIVO DE LA GESTION SOCIAL

General:

Promover con la comunidad, la conformación del comité de Veeduría ciudadana, con el fin de realizar reuniones, charlas, talleres pedagógicos de sostenibilidad, donde se identificarán las inquietudes/quejas que tenga la comunidad referente a la obra, para buscar posibles alternativas de solución.

Específicos:

- ✓ Apoyar en la conformación del comité de Veeduría ciudadana con los moradores o residentes del sector
- ✓ Generar canales de comunicación y dialogo de saberes para construir nuevas formas de relacionamiento comunitario que propicien la definición de líneas estratégicas que respondan a las problemáticas identificadas en el área de influencia.
- ✓ Trabajar conjuntamente entre el área técnica, la comunidad yel área de gestión social, a fin de que la construcción de obra sea funcional y cubran necesidades reales.
- ✓ Motivar a la participación permanente del buzón desugerencias a su vez dar respuesta oportuna a las inquietudes de la comunidad y propender por el bienestar dela comunidad.

DIAGNOSTICO



1. Localización Geográfica y Aspectos Políticos – Administrativos

El municipio de Malambo es un municipio colombiano, ubicado en el departamento del Atlántico, en la costa norte de Colombia. Localizado en una longitud 10° 52' Norte y latitud74°47' Oeste. El municipio de Malambo se ubica al noreste del departamento del atlántico sobre el Río Magdalena distando de la ciudad de Barranquilla a 12 kilómetros por la vía oriental, tiene una extensión de 9.889.80 hectáreas lo que representa un 3.2% de la superficie total del departamento del Atlántico.

Sus límites geográficos son:
Por el norte: Con el Municipio
de Soledad
Por el sur: Con los Municipios de Sabanagrande y
Polo Nuevo
Por el Este: Con el Río Magdalena
Por el Oeste: Con los municipios de Galapa y Baranoa

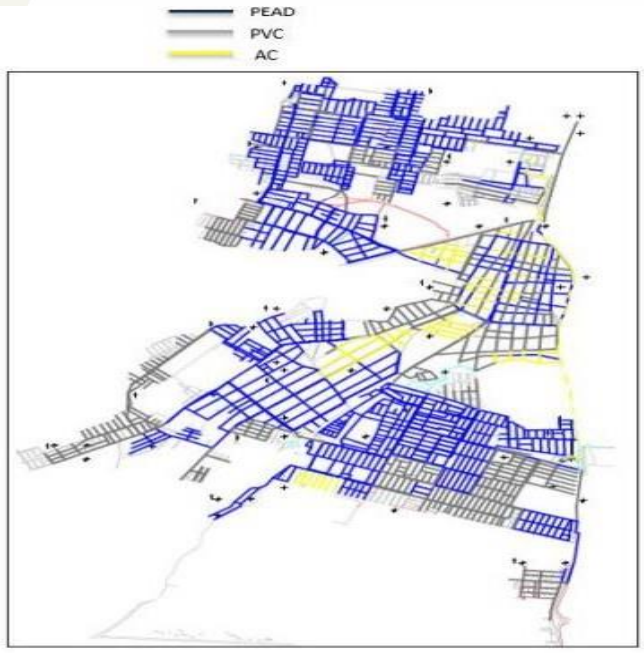
La actividad comercial en Malambo gira en torno de la industria y el comercio, como la producción de bienes de consumo, alimentos, textiles, hierro y acero, refinación de petróleo y mescla de combustibles.

-Cobertura de servicios públicos:

- **Acueducto:**

La empresa Aguas de Malambo del grupo EPM, tiene una cobertura del 86% en acueducto y del 59% en saneamiento.

3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant



(Localización del Proyecto)

Este proyecto fue concebido con el fin de aumentar la cobertura de agua potable para mejorar el servicio en las redes de acueducto del sector zonal 6, en los barrios Cristo Rey, Los Mangos y Vereda El Carmen; y del sector zonal 1, para el barrio Villa Concorde ll del municipio de Malambo.

Con la ejecución de este proyecto se mejorarán las condiciones de salud y bienestar de la población directamente beneficiada ya que tendrán acceso a agua potable, segura y de buena calidad, además de un servicio continuo y permanente.

3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant

IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES

Impactos negativos durante el Proceso Constructivo	Impactos positivos una vez terminada la obra
1. Obstrucción temporal de Accesos vehiculares. 2. Afectación las actividades cotidianas. 3. Generación de molestias generales por los siguientes efectos ambientales: Ruido, polvo, olores entre otros. 4. Riesgo de caídas y accidentes por el inadecuado uso de las señales de obra y por la presencia de elementos fuera de la obra. 5. Insatisfacción y conflicto social por la perturbación de sus comodidades y por los cambios temporales, por alteración de su cotidianidad. 6. Posible Afectación de bienes inmuebles durante la ejecución de las actividades de obra. 7. Suspensión temporal del servicio de agua potable mientras se adelanta la obra .	1. Optimizar y articular el sistema de suministro y distribución de agua potable en los barrios beneficiados. 2. Contar con un buen servicio de agua potable. 3. Cobertura del 98% a la conexión al sistema de suministro de agua potable. 4. Servicio de agua potable continuo y permanente las 24 horas del día. 5. Mejorar ostensiblemente la calidad de vida de los habitantes de los barrios beneficiados.

En respuesta a la minimización y atención de los impactos negativos del proyecto, a continuación, se describen las especificaciones que el Contratista **GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.**, propone los siguientes programas para el cumplimiento del plan de Gestión Social.

LINEAS DE INTERVENCION DEL PLAN DE GESTION SOCIAL

LINEA DE COMUNICACIÓN

- **ACTIVIDADES DE INICIO DE OBRA Y DIVULGACIÓN**

  En esta actividad se realizará la reunión de inicio o de socialización, donde se le dará conocer a la comunidad todas las características del proyecto, por medio de Perifoneo en el área de influencia, correos electrónicos, y envió físico de cartas a las entidades competentes (Gobernación, Alcaldía del municipio), envió de mensajes por whatsapp a los líderes comunitarios. En esta actividad se contó con el apoyo del gestor social y los líderes comunitarios los cuales apoyaron enel recorrido del perifoneo con el fin de garantizar la asistencia de la población a la reunión. Estas actividades de envío de cartas y perifoneo se llevó a cabo los días 12 y 13 de julio de 2023.

LINEA DE PARTICIPACION CUIDADANA

- **SOCIALIZACION DEL PROYECTO DE INICIO DE ACTIVIDADES.**

  El día 14 de julio se realizó la socialización del proyecto a la comunidad que habita en los barrios beneficiados contando con la participación de la comunidad en general, entes públicos municipales, y losfuncionarios de la entidad contratista, la actividad se desarrolló realizando la socialización de la parte técnica del proyecto a cargo del ingeniero residente del contratista José Muñoz, quien presento cada una de las acciones a realizar durante la obra, luego interviene con lapresentación del plan de gestión social a cargo del Gestor Social Pablo Cesar Henríquez Rodríguez , donde presenta las líneas de intervención a la comunidad que están contempladas en el plan de gestión social. Se continua con la atención de las inquietudes y sugerencias a cargo de la Dr Adalid Santiago Carmona supervisor SAPSB de la gobernación de atlántico, donde se resolvió de manera conjunta cada uno de los requerimientos solicitados por la comunidad asistente.

  Seguidamente se toma el listado de los posibles integrantes del comité de veeduría, se brindan orientaciones sobre cómo se conforma y sus respectivas funciones.

LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD

Para el desarrollo de esta actividad se ha reconocido el acta de vecindad como una herramienta que aporta elementos técnicos, jurídicos, sociales y económicos y que permite, registrar las condiciones previas del predio y tener elementos claros e

integrales para tomar decisiones. Conocer las condiciones de estructuras, predios, entornos entre otros y validarlas en el formato vecindad antes de iniciar las obras.

Actividades realizadas

Las actividades sociales iniciaron con el levantamiento de actas de vecindad el 12 de Julio de 2023, Para ello el gestor social visitó cada predio, con el acompañamiento de una mujer de la comunidad la cual fue contratada, con el fin de llevar a cabo la tarea en el menor tiempo posible, vale la pena anotar que los residentes se mostraron muy amables y dispuestos a brindar la información, con el fin de establecer comunicación con sus propietarios y de esta manera diligenciar eldocumento en mención.

Además, se hallaron lotes baldíos, viviendas en construcción, viviendas cerradas, personas de difícil acceso, situaciones que fueron intervenidas ´por el gestor social, y se solucionaron en la mayoría de los casos; pero cabe anotar que hay casos que no se lograron terminar, por diferentes situaciones las cuales más adelante se presenta un cuadro con los nombres y apellidos, dirección y la observación por el motivo que no se realizó.

Al corte del presente informe se han levantado 964 actas de vecindad, 419 revisadas y aprobadas por la interventoría el día 11, de agosto de 2023.

Las actas de villa concorde II fueron entregadas para su revisión y aprobación a la Interventoría en físico el día, 25 de julio de 2023 y las de la vereda el Carmen el día 4 de agosto de 2023.

Se adjunta **Tabla No 1. Consolidado actas de vecindad nolevantadas con observaciones.**

CONSOLIDADO DE ACTAS DE VECINDAD		
NOMBRES APELLIDOS	DIRRECCION	OBSERVACIONES
NO HAY INFORMACIÓN DEL POPIETARIO	CALLE18 NO 16-16	VIVIVIENDA DESOCUPADA , SE VISITÓ EN TRES OPORTUNIDADES Y EN DIFIRENTE HORARIO Y NO SE ENCONTRO A NADIE
NO HAY INFORMACIÓN DEL POPIETARIO	CARRERA 14 NO 27 A-02	VIVIVIENDA DESOCUPADA, SE VISITÓ EN TRES OPORTUNIDADES Y EN DIFIRENTE HORARIO Y NO SE ENCONTRO A NADIE
SILVIA CANCHILA	SIN NOMENCLATURA DEFINIDA	NO PERMITEN INGRESO, NI BRINDAN INFORMACION,NO AUTORIZO TOMA DE FOTOGRAFIA
NO HAY INFORMACIÓN DEL POPIETARIO	CARRERA 18 NO 24 APTO 2	NO PERMITEN INGRESO, NI BRINDAN INFORMACION

CONSOLIDADO DE ACTAS DE VECINDAD QUE CORRESPONDEN A LOTES		
EINES MARIA	CALLE 12 # 4ª-05	LOTE
ANA MARIA FONTALVO	CALLE 16#4ª 187	LOTE
ADRIANA ACEVEDO	CALLE 14 # 3-119	LOTE
LICETH RUA	CALLE 12 # 3-12	LOTE
DAIRA RUA	CRA 4 # 13-34	LOTE
GUILLERMO IRINA	CALL3 13 # 3-95	LOTE
CARLOS NORIEGA	CALLE 13 ENTRE CRA3-4	LOTE
AURA FONTALVO	CALLE 13 # 3-110	LOTE

	TOTAL	ESTATUS				
		ENVIADAS	REV. SOCIAL	REV. RESIDENTE	APROBADAS	FALTANTES POR REVISAR
ACTAS CONTRACTUALES	729					
ACTAS REALES	964					
ACTAS REALIZADAS	964	422	422	422	276	688
ACTAS NO REALIZADAS CON OBSERVACIONES	13					

- **LINEA DE PARTICIPACION CUIDADANA**

  CONFORMACION DEL COMITÉ DE VEEDURIA: El Comité de veeduría es un mecanismo de control social se realizó la conformación el día 14 de julio de 2023, con las orientaciones brindadas a la comunidad en la socialización. El comité se comprometió a realizar la gestión de la resolución ante la personería de Malambo se les explicó sobre las funciones, impedimentos, reuniones a realizar y todo lo relacionado con este comité de veeduría.

  Anexo de acta de conformación y registro fotográfico.

- **SOCIALIZACION EN LA COMUNIDAD SOBRE INICIO DE OBRA.**

  Durante varios días se realizar encuentros con la comunidad con el ánimo de socializar el inicio de las actividades en las zonas a intervenir, donde se manifiesta los cuidados, los riesgos existentes de por el desarrollo de las obras y los tengan en cuenta para evitar la accidentalidad en la comunidad.

  Barrio intervenido al cierre de este informe.

  Villa Concorde 2
  Calle 28 entre Calle 29
  con las carreras:
  14,15,16,17,18,19,20,21 y
  22.

- **COMITÉ TECNICO SOCIAL DE OBRA:** Durante la presentación de este informe se realizaron dos comités con el fin de revisar avances y compromisos establecidos en la obra.
  Se anexan registros fotográficos.

- **CONTRATACIÓN PERSONAL DE OBRA.**
  El CONTRATISTA, **GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN**, le apuesta generar oportunidades y beneficiar a sus habitantes con esta obra de la cual se contrató un porcentaje del 67 por ciento de la comunidad que residen en el barrio villa concorde 2 , beneficiados del proyecto ,siempre y cuando cumplieran con los perfiles requeridos, para mejorar las condiciones socioeconómicas y la relación del personal contratado con sus habitantes, generando confianza y credibilidad en el sector , GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN , implementó aspectos tales como: la promoción, la recepción de hojas de vida, proceso de selección y contratación. , dando cumplimiento a que se debe propender por la contratación de mano de obra no calificada de la zona de influencia del proyecto a intervenir , el Contratista convocó a 23 personas para mano de obra no calificada (ayudantes de obra) habitantes del barrio Villa Concorde ll, de los cuales se retiraron por voluntad propia 11 personas, En este momento a corte del 7 de agosto de 2023, tenemos contratados 11 personas para realizar la labor de picar el terreno, (mano de obra no calificada), se contrató a 1 mujer habitante del sector, para la realización de las actas de vecindad
  Por otra, parte contamos con personas para mano de obra calificada que no viven en la zona de influencia del proyecto, discriminados de la siguiente manera: 1 directo de obra, 2 ingenieros residentes, 2 profesionales sociales, 1 profesional SSTA, 1 topógrafo, 1 cadenero y 1 oficial para un total de 21 personas.

- **PUNTO DE ATENCION A LA COMUNIDAD**

Se le informó a la comunidad sobre el punto de atención existente y se socializó con cada uno de ellos formatos para la presentación de PQRS, el contacto, y correo electrónico, para que en los casos en que se requiera de la atención del gestor social, puedan establecer comunicación directa para darle la trazabilidad correspondiente a la resolución de conflictos y a la solución de casos que se puedan presentar.

Se Anexa listado y registro fotográfico.



3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant

ANEXOS

SOPORTES DOCUMENTALES



Barranquilla, 11 de julio de 2023.

GLO- 202302576-013-2023

Señores:

AGUAS DE MALAMBO
Atn. VICTOR GRACIA
Atn. FERNANDO MENDOZA
Victor.garcia@aguasdemalambo.com
Fernando.mendoza@aguasdemalambo.com

REF: CONTRATO DE OBRA No. 202302576 "AMPLIACION 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 ATLANTICO.".

ASUNTO: INVITACIÓN SOCIALIZACIÓN PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE REDES DE ACUEDCUEDUCTO ZONAL 6 MALAMBO

De manera cordial extendemos la invitación a participar del evento de socialización del Proyecto de ampliación de redes de acueducto del sector zonal 6 para los barrios: Cristo rey, Los Mangos, y Vereda el Carmen, del Sector zonal 1barrio Villa Concorde II del municipio de Malambo; el cual se llevará a cabo en el Centro de Liderazgo y desarrollo Juvenil de Villa Campo situado en la Calle 16#6 barrio Villa Campo.
Suministramos el número telefónico del Profesional social Pablo Henríquez para confirmar asistencia o para información adicional, 3006163454.

Sin otro particular.

Cordialmente,

KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ
Representante Legal
GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN SA
JC

Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion globaleyd.com
Barrancabermeja Sant.

Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico

OBRA: 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

REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDADES DE OBRA

Tema: Socialización Proyecto REDES DE ACUEDUCTO ZONAL 6 y 1

Fecha: 14-07-2023 Lugar: COLS Municipio: Malambo Cgto: Hora: 9:00 AM

#	NOMBRE	ENTIDAD/CARGO	TELÉFONO	DIRECCIÓN /BARRIO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Shirley jordan		300 350 76 75	Cristo Rey #2		Shirley jordan D.
2	Olga Montes		3024466607	Cristo rey 2		olga Montes
3	Deisy Daniela Mejia ferrer	Lider Cristo Rey	3003086002	Cristo Rey 3	deisymejia2709@gmail.com	
4	Ana Morales crespo		3022151553	cristo Rey #1		Ana Morales
5	Ana Dominguez		3244068719	CRISTO REY#1		Ana Dominguez
6	Dais Rivera		3156857624	Cristales		Dais Rivera
7	Iran Castro		3145616681	Cristales		Iran Castro
8	Anyelo Solano.		3004003704	Cristo Rey 2.	anyelosyosvaldo@hotmail.com	
9	Elsa cervante-brasco.		3116920667	Cristo rey 1		elsa Cervantes
10	Victor Solano Cervantes.		3116920667	Cristo rey 1.		Victor Solano C.
11	Eucaris González R		3017979746	Cristo Rey 2		
12	Janeth Farias		3216915927	" "		
13	Sghan Arcos		3502466731	cristo Rey 2		Sghan Arcos.
14	Isabel Gorcin		3002674955	Cristo Rey		Isabel Gorcin
15	Ana ojeda		3017953988	cristo Rey		Ana ojeda

Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico

OBRA: 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

REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDADES DE OBRA

Tema: SOCIALIZACION Proyecto REDES DE ACUEDUCTO ZONAL 6 y 1

Fecha: 14-07-2023 Lugar: COL S Municipio: Malambo Cgto: Hora: 9:00 AM

#	NOMBRE	ENTIDAD/CARGO	TELÉFONO	DIRECCIÓN /BARRIO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Digna Reales	cristo rey	3043104246	cristo rey		Digna Reales
2	Silvia Anillo	los mangos	3016129458	los Mangos		Silvia Anillo
3	Yoan Torregrosa	Los Mangos	3115582524	Los Mangos		
4	Maury Lopez	cristo Rey	3243188977	cristo Rey	lopezmarcial80@gmail.com	
5	Spirley coronel	cristo Rey	3003320216	CRISTO REY		Spirley coronel
6	Antonio.	cristo rey	3002950084			Antonio
7	Ladys Posada	Cristo Rey	3046544638	Cristo Rey	ladilposadapg@gmail	Ladys Posada
8	Holman Gutierrez	San Martin #2	3216552678	San martin 2		
9	Jaime Perez	San Martin #2	3043004911	San Martin 2	jaanlatino@hotmail.com	
10	Yoleeda Avila	Cristo Rey	3042187668			yoleida
11	YOVANY Peña	Cristo Rey	3012159214	Cristo Rey		Yovany
12	Pedro teres	San martin 2	3145531300	San martin 2		Pedro teres
13	Maria calle	los mangos	3022367807	los Mangos		Maria calle
14	Fredy Romero c	cristo Rey	3023847983	cristo Rey		Fredy Romero
15	Yenyare Albeiro		3043456173	Cristo Rey		Yenyare

3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com

Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico

OBRA: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

GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN

REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDADES DE OBRA

Tema: Socialización Proyecto Redes de Acueducto Zona 1 y Zona 6 - Malambo

Fecha: 14/07/23 Lugar: CDLG Malambo Municipio: Malambo Cgto: Hora: 9:00 Am

#	NOMBRE	ENTIDAD/CARGO	TELÉFONO	DIRECCIÓN /BARRIO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Adalid Santiago	Gob Atlántico	3006114977			
2	Daniela Pedraza	Global SAS	3014597860			
3	Luis Rodriguez	Interventoria	3008095069			Luis Rodriguez C
4	Juan Carlos Pablos Vega	Interventoria	3167465771			
5	Jose muñoz Navarro	Global SAS	3113594110			Jose Muñoz
6	Silvia Freite	Vereda el carmen	3027555733			Silvia Freite
7	Yajaira tomas	Vereda el carmen	3027555733			Yajaira tomas
8	Wdys perez	Vereda el carmen	3118777935			Ludys Perez
9	Yoleidis Victoria Bolaño	Cristo Rey 2	3007305662			Yoleidis Victoria Bolaño
10	Sandra Dominguez	Los Mangos	3017849061			Sandra Dominguez
11	Yessika Acosta	CRISTO R.	3216605104			
12	Vanessa Vargas	CRISTO R	3007947314			
13	PAULO HERNANDEZ	GLOBAL	3006163454			
14						
15						

Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico

OBRA: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

GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN

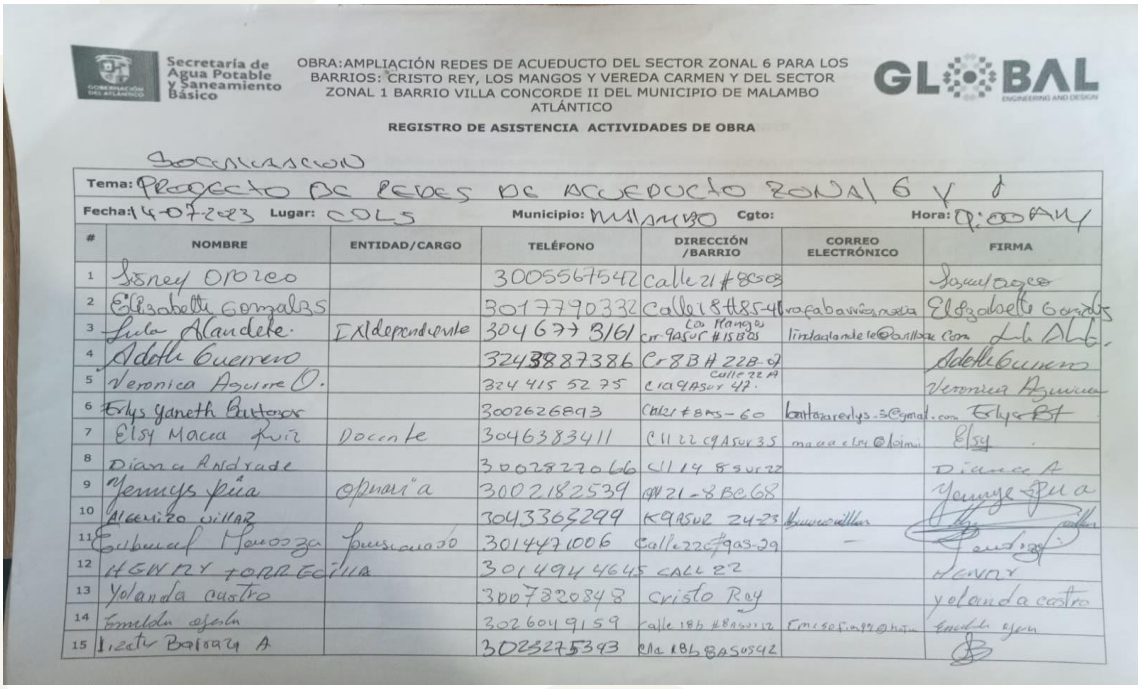
REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDADES DE OBRA

Tema: SOCIALIZACION PROYECTO REDES DE ACUEDUCTO ZONAL 6 Y 1

Fecha: 14-07-2023 Lugar: CDLG Municipio: MALAMBO Cgto: Hora: 9:00 AM

#	NOMBRE	ENTIDAD/CARGO	TELÉFONO	DIRECCIÓN /BARRIO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Hoyley fontalvo	Veredadelcarmen	3014592542	Vereda el carmen		Hoyley fontalvo
2	Dayana Sabayet	Veredaelcarmen	3005017792	Veredaelcarmen		Dayana
3	Puevo fontalvo.	Veredaelcarmen	3007977775	Veredaelcarmen		
4	Jennifer Arango f	Veredaelcarmen	3007977775	Veredadelcarmen		
5	Yayerlin coronado	veredadelcarmen	3237703464	veredadelcarmen		Yayerlin coronado
6	Lucila Salas R	Veredo de carmen	3007637394	N del Carmen		Lucila Salas
7	Ana Gutierrez	B los cristales	3016467880	B los cristales		Ana Gutierrez
8	Liris Ramos	B. los Cristales	3235388805	B. los Cristales		Liris Ramos Ruiz
9	LILIANA VALEGA	CRISTO REY.	3004117024	CRISTO REY.		Liliana
10	Claudia Avila	Fiscal Cristo rey #1	3145061272	cristo rey 1		Claudia Avila
11	Ket Rodriguez	Residente	3043057078	Cristo Rey 1		Ket
12	Wanda Rios	Cristo Rey	3017249869	Cristo Rey		Wanda Rios
13	Angkarina Blanquett	Cristo rey	3015118803	Cristo rey		Ang Karina Blanquett
14	Alexander Duque	Cristo rey	3003414256	Cristo rey		Alexander Duque
15	Elmera	CristoRey2	3006317933	CristoRey2		

3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant



Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico

OBRA: 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

REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDADES DE OBRA

Socialización

Tema: Proyecto de redes de acueducto zonal 6 y 1

Fecha: 14-07-23 Lugar: COLS Municipio: Malambo Cgto: Hora: 9:00 AM

#	NOMBRE	ENTIDAD/CARGO	TELÉFONO	DIRECCIÓN /BARRIO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Sidney Orozco		3005567542	Calle 21 #85-03		Sidney Orozco
2	Elizabeth Gonzales		3017790332	Calle 18 #85-41	rafaba@viviendaxia	Elizabeth Gonzales
3	Lula Alandete	Independiente	304 677 3161	Cr 9A Sur #15 B 05 Los Mangos	lindaalandete@barrilla.com	Lula Alandete
4	Adolfo Guerrero		3243887386	Cr 8B # 22B-09		Adolfo Guerrero
5	Veronica Aguirre O.		324 415 52 75	Calle 22A Cl 19A Sur 47		Veronica Aguirre
6	Erlys yaneth Buitrago		3002626893	Calle 8 #8A-60	buitragoerlys.3@gmail.com	Erlys Bt
7	Elsy Maceo Ruiz	Docente	3046383411	Cl 22 Cra 8A Sur 35	maceoelsy@hotmail	Elsy
8	Diana Andrade		3002827066	Cll 14 8 Sur 22		Diana A
9	Yennys Pua	Operaria	3002182539	Cra 21-8 Bc 68		Yennys Pua
10	Alcerizo Villaz		3043363299	K 9 Bis 2 24-23		
11	Eubimel Mendoza	Pensionado	3014471006	Calle 22 #9A-29		
12	HENRY TORRECILLA		3014914645	CALLE 22		Henry
13	Yolanda castro		3007820348	Cristo Rey		yolanda castro
14	Emilda ojeda		3026041159	Calle 18b #8A-32	Emiliaojeda99@hotmail	Emilda ojeda
15	Lizeth Balaguera A		3028275343	Cra 18L 8A-50 Sur 42		

REUNION DE SOCIALIZACION DE INICIO DEL PROYECTO



3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant



EVIDENCIAS DEL PERIFONEO EN EL BARRIO VILLA CONCORDE 2



3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant

CONFORMACION COMITÉ DE VEEDURIA



3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant

SOCIALIZACION DE INICIO DE OBRA EN LA COMUNIDAD



3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant

ESCUCHANDO A LA COMUNIDAD



3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant

SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES EN LA OBRA DE PARTE DE LA PROFESIONALSOCIAL DE LA INTERVENTORIA MABEL ACUÑA Y EL GESTOR SOCIAL DEL CONTRATISTA PABLO HENRIQUEZ



3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant

SOCIALIZANDO A LA COMUNIDAD



3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant

COMITÉ TECNICO EN VILLA CONCORDE 2



MUJER DE LA ZONA REALIZANDO ACTAS DE VECINDAD.





3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja, Sant

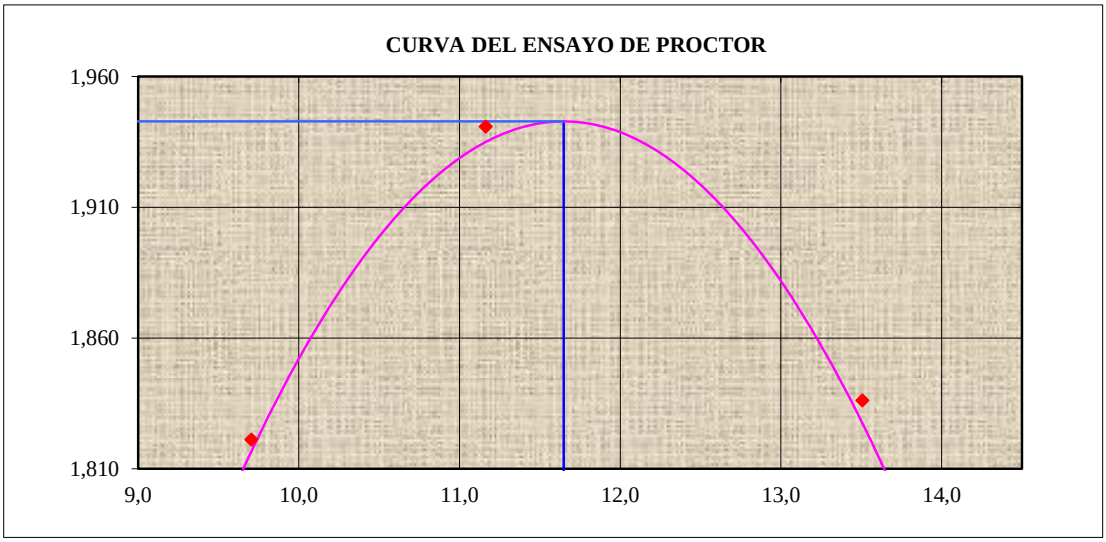
ENSAYOS DE LABORATORIO

Ingeniería & Laboratorio
INGEVALT S.A.S
Laboratorio de suelos, concretos y Asfaltos

RELACIONES DE HUMEDAD - MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACION) NORMA I.N.V. E-142

Fecha: 22-ago-23 **Muestra No.:** 1
Obra: Ampliación redes acueducto zonal 6 V. Concorde 2 **Lugar Ensayo:** INGEVALT
Cliente: Global engineering and design s.a.s. **Realizado Por:** Leonard Vargas Padilla
Cantera: Material de sitio **Revisado Por:** Ubaldo Vargas Geronimo
Descripción: Arena limosa fina color café
Método de ensayo: Modificado - Metodo 1 **%Retenido en malla 19mm**

ESTIMACION DE DENSIDAD SECA	1	2	3	4	5
No. de Golpes	25	25	25		
Peso de la muestra húmeda y molde, grs.	3532	3680	3612		
Peso del molde, grs.	1680	1680	1680		
Peso de la muestra húmeda, grs.	1852	2000	1932		
% de Humedad	9,7	11,2	13,5		
Peso de la muestra seca, grs.	1688,2	1799,2	1702,1		
Volumen del molde, cm3	927,0	927,0	927,0		
Densidad de la muestra seca, grs/cm3.	1,821	1,941	1,836		



ESTIMACION DE HUMEDAD	1	2	3		5
Lata No.	1	2	3		
Peso del suelo húmedo+lata (g)	342,50	389,60	412,50		
Peso del suelo seco+lata (g)	318,20	367,80	387,00		
Peso de lata (g)	67,80	67,80	67,80		
Peso suelo seco (g)	250,40	195,30	188,80		
Peso de agua (g)	24,30	21,80	25,50		
Contenido de humedad (%)	9,70	11,16	13,51		

DENSIDAD MAXIMA (g/cm3) = 1,943
HUMEDAD OPTIMA % = 11,65

NOTAS:

UBALDO VARGAS GERONIMO
JEFE DE LABORATORIO

Ingeniería & Laboratorio INGEVALT SAS PROYECTOS Laboratorio de suelos, concretos y Asfaltos NIT: 900936218-0	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA I.N.V. E – 161 – 07**	**200-04.33-F-21** **REVISIÓN** **0**

OBRA: Ampliación redes de acueducto zonal 6 Villa Concorde II **MUESTRA No:** 2

MATERIAL: Material de sitio

LOCALIZACIÓN: Villa Concorde II

CLIENTE: Global engineering and design s.a.s. **FECHA DE ENSAYO:** 24/08/2023

LOCALIZACIÓN

HORA					
ABSCISA	Nodo 18 al 20	Nodo 15 al 13	Nodo 12 al 10	Nodo 10 al 7	
COTA					
CALZADA					
CARRIL					
MARGEN					
CAPA No.					
ENSAYO No.	**6**	**7**	**8**	**9**	
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	5932	5843	5734	5728	
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2474	2913	2895	2674	
PESO ARENA USADA (g)	3458	2930	2839	3054	
CONSTANTE DEL CONO (g)	1750	1750	1750	1750	
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	1708	1180	1089	1304	
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1,413	1,413	1,413	1,413	
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1209	835	771	923	
VOLUMEN MATERIAL RETENIDO 3/4" (g/cm^3)					
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO PASA 3/4"(g)	2345	1774	1594	1866	
HUMEDAD (%)	12,0%	18,0%	12,9%	11,0%	
VOLUMEN MATERIAL PASA 3/4" (g/cm^3)	1208,8	835,1	770,7	922,9	
DENSIDAD HUMEDA (g/cm^3)	1,940	2,124	2,068	2,022	
DENSIDAD SECA (**Di**) (g/cm3)	1,732	1,800	1,832	1,822	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (**De**) (g/m3)	1,942				
COMPACTACION DEL TERRENO (%)	99,2	95,7	95,3	96,8	

OBSERVACIONES:

UBALDO VARGAS GERONIMO
JEFE DE LABORATORIO

Ingeniería & Laboratorio INGEVALT SAS PROYECTOS Laboratorio de suelos, concretos y Asfaltos NIT: 900936218-0	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA I.N.V. E – 161 – 07**	**200-04.33-F-21** **REVISIÓN** **0**

OBRA: Ampliación redes de acueducto zonal 6 Villa Concorde II **MUESTRA No:** 1

MATERIAL: Material de sitio

LOCALIZACIÓN: Villa Concorde II

CLIENTE: Global engineering and design s.a.s. **FECHA DE ENSAYO:** 24/08/2023

LOCALIZACIÓN

HORA					
ABSCISA	Nodo 36 al 29	Nodo 26 al 23	Nodo 32 al 31	Nodo 31 al 26	Nodo 20 al 21
COTA					
CALZADA					
CARRIL					
MARGEN					
CAPA No.					
ENSAYO No.	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6230	6153	6125	6062	6140
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2950	2912	3098	2946	2472
PESO ARENA USADA (g)	3280	3241	3027	3116	3668
CONSTANTE DEL CONO (g)	1750	1750	1750	1750	1750
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	1530	1491	1277	1366	1918
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1083	1055	904	967	1357
VOLUMEN MATERIAL RETENIDO 3/4" (g/cm^3)					
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO PASA 3/4"(g)	1999	2093	1932	2087	2548
HUMEDAD (%)	8,0%	11,1%	11,0%	12,1%	11,0%
VOLUMEN MATERIAL PASA 3/4" (g/cm^3)	1082,8	1055,2	903,8	966,7	1357,4
DENSIDAD HUMEDA (g/cm^3)	1,846	1,984	2,138	2,159	1,877
DENSIDAD SECA (**Di**) (g/cm3)	1,709	1,785	1,926	1,926	1,691
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (**De**) (g/m3)	1,942				
COMPACTACION DEL TERRENO (%)	98,0	95,9	99,2	99,2	97,1

OBSERVACIONES:

UBALDO VARGAS GERONIMO
JEFE DE LABORATORIO

CERTIFICADOS DE CALIDAD

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1378-2023

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Agosto 03 de 2023 **Fecha de Impresión :** 2023-08-28 12:11

PRODUCTO : PTE-AAE0012 ACC TAPON PE100 AGUA 90 mm RDE 17 NEGRO **Orden de Producción :** T2-092-2023

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3/NTC 6242-3** **Fecha de Producción :** 2023-07-31

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	90.50	mm	NTC 4585-3	>= 90 <= 90.6
Espesor de pared (mm)	6.00	mm	NTC 4585-3	>= 5.4 <= 6.1
Ovalamiento (mm)	1.00	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 1.8

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	7.25	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	24.83	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 ºC en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 ºC
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1042-2023

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad

Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Junio 06 de 2023 **Fecha de Impresión :** 2023-08-28 12:11

PRODUCTO : PTE-AAE0004 ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO **Orden de Producción :** T2-073-2023

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3/NTC 6242-3** **Fecha de Producción :** 2023-05-30

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	110.40	mm	NTC 4585-3	>= 110 <= 110.7
Espesor de pared (mm)	7.30	mm	NTC 4585-3	>= 6.6 <= 7.4
Ovalamiento (mm)	2.10	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 2.2

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	7.25	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	24.83	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 ºC en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 ºC
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad

Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Abril 18 de 2023 **Fecha de Impresión :** 2023-08-28 12:11

PRODUCTO : PTE-AAE00016 ACC REDUCCION PE100 AGUA 110 mm x 90 mm METRICO RDE 17 NEGRO **Orden de Producción :** T2-181-2022

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3/NTC 6242-3** **Fecha de Producción :** 2022-12-09

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR PROMEDIO 110.00	VALOR PROMEDIO 90.00	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)			NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	110.65	0.00	mm	NTC 4585-3	>= 110 <= 110.7 >= 90 <= 90.6
Espesor de pared (mm)	7.21	0.00	mm	NTC 4585-3	>= 6.6 <= 7.4 >= 5.4 <= 6.1
Ovalamiento (mm)	1.54	0.00	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 2.2 > 0 <= 1.8

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	7.25	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	24.83	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 ºC en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 ºC
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1498-2023

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Agosto 28 de 2023 **Fecha de Impresión :** 2023-08-28 12:11

PRODUCTO : PTE-ADM028 ACC SILLETA PE80 AGUA 90 mm x 20 mm METRICO SOCKET **Orden de Producción :** T2-098-2023

RESINA : PE80 COLOR : NO APLICA **Norma NTC 4585-3/NTC 6242-3** **Fecha de Producción :** 2023-08-16

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	19.40	mm	NTC 4585-3	>= 19.2 <= 19.5
Espesor de pared (mm)	18.10	mm	NTC 4585-3	>= 2
Ovalamiento (mm)	0.10	mm	NTC 4585-3	> 0 <= .4

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	-0.89	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	24.83	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 ºC en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 ºC
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1052-2023

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad

Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Junio 06 de 2023 **Fecha de Impresión :** 2023-08-28 12:11

PRODUCTO : PTE-AAT500 ACC REDUCCION CONCENTRICA PE100 AGUA 160 mm x 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO **Orden de Producción :** T1-013-2023

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3/NTC 6242-3** **Fecha de Producción :** 2023-04-24

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR PROMEDIO 160.00	VALOR PROMEDIO 110.00	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)			NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	160.10	110.00	mm	NTC 4585-3	>= 160 <= 161 >= 110 <= 110.7
Espesor de pared (mm)	10.40	7.10	mm	NTC 4585-3	>= 9.5 <= 10.6 >= 6.6 <= 7.4
Ovalamiento (mm)	2.10	1.10	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 3.2 > 0 <= 2.2

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	7.25	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	24.83	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 ºC en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 ºC
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1134-2023

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad

Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Junio 30 de 2023 **Fecha de Impresión :** 2023-08-28 12:12

PRODUCTO : PTE-AAE0004 ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO **Orden de Producción :** T2-079-2023

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3/NTC 6242-3** **Fecha de Producción :** 2023-06-22

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	110.40	mm	NTC 4585-3	>= 110 <= 110.7
Espesor de pared (mm)	6.90	mm	NTC 4585-3	>= 6.6 <= 7.4
Ovalamiento (mm)	1.50	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 2.2

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	7.25	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	24.83	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 ºC en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 ºC
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores



YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1388-2023

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Agosto 04 de 2023 **Fecha de Impresión :** 2023-08-28 12:12

PRODUCTO : PTE-TAD24 TUB PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros **Orden de Producción :** E4-080-2023

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES **Norma NTC 4585-2** **Fecha de Producción :** 2023-08-01

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		90.30	mm	NTC 4585-2	>= 90 <= 90.6
Espesor de pared (mm)		5.60	mm	NTC 4585-2	>= 5.4 <= 6.1
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		1.00	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 1.8
Variación Espesor Exentricidad %	I-01	3.30	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requísitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1186-2023

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Julio 11 de 2023 **Fecha de Impresión :** 2023-08-28 12:12

PRODUCTO : PTE-AETA33 ACC TEE PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE **Orden de Producción :** T2-086-2023

RESINA : PE100 COLOR : NO APLICA **Norma NTC 4585-3/NTC 6242-3** **Fecha de Producción :** 2023-06-24

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	90.40	mm	NTC 4585-3	>= 90 <= 90.6
Espesor de pared (mm)	6.00	mm	NTC 4585-3	>= 5.4 <= 6.1
Ovalamiento (mm)	1.00	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 1.8

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	7.25	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	24.83	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 ºC en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 ºC
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1450-2023

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Agosto 16 de 2023 **Fecha de Impresión :** 2023-08-28 12:12

PRODUCTO : PTE-TAD40 — TUB PE100 AGUA 20 mm METRICO PN 16 RDE 11 NEGRO LINEA AZUL ROLLOS 100 metros — **Orden de Producción :** E7-051-2023

RESINA : PE100 COLOR : AZUL **Norma NTC 4585-2** **Fecha de Producción :** 2023-08-11

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		20.20	mm	NTC 4585-2	>= 20 <= 20.3
Espesor de pared (mm)		2.10	mm	NTC 4585-2	>= 2 <= 2.3
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		0.20	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 1.2
Variación Espesor Exentricidad %	I-01	0.40	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requísitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1216-2023

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Julio 13 de 2023 **Fecha de Impresión :** 2023-08-28 12:12

PRODUCTO : PTE-AAE0002 ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 90 mm METRICO RDE 17 TOPE NEGRO **Orden de Producción :** T2-078-2023

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3/NTC 6242-3** **Fecha de Producción :** 2023-06-19

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	90.30	mm	NTC 4585-3	>= 90 <= 90.6
Espesor de pared (mm)	5.70	mm	NTC 4585-3	>= 5.4 <= 6.1
Ovalamiento (mm)	1.10	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 1.8

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	7.25	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	24.83	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 ºC en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 ºC
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1185-2023

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad

Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Julio 11 de 2023 **Fecha de Impresión :** 2023-08-28 12:12

PRODUCTO : PTE-AAE0012 ACC TAPON PE100 AGUA 90 mm RDE 17 NEGRO **Orden de Producción :** T2-081-2023

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3/NTC 6242-3** **Fecha de Producción :** 2023-06-24

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	90.30	mm	NTC 4585-3	>= 90 <= 90.6
Espesor de pared (mm)	5.90	mm	NTC 4585-3	>= 5.4 <= 6.1
Ovalamiento (mm)	1.10	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 1.8

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	7.25	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	24.83	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 ºC en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 ºC
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
JEFE DE CALIDAD

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de Atención al Cliente: 01800977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

REMISIONES DE MATERIAL

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

Cliente	829002160	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	
Destinatario	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	**Remision Nº 160754**	
Dirección	**Dirección: Cra 15 # 28 b - 04 Malambo, atlantico** **Municipio: MALAMBO ATLANTICO**		
Ciudad	MALAMBO---ATLANTICO	Fecha Remision	2023-08-1
Telefonos	3226442485	Orden de Compra ....Nº	022
Despachar a	Karime Ariza	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA OCCIDENTA

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-ADM028	56.00 UN	1.00	ACC SILLETA PE80 AGUA 90 mm x 20 mm METRICO SOCKET

TRANSPORTADORA COPETRAN — **NRO PLACA** COP01

CONDUCTOR CONDUCTOR — **CEDULA NRO** COP0

Valor Asegurado $224,896 — **Peso en Kilos** 3.5

Obsevaciones : ....

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad del producto, pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

OK
3

Extrucol

IVAN ALEXIS REY
Aux. de Almacén y Despachos
REMITENTE

CONDUCTOR
EL TRANSPORTADOR

EL DESTINATARIO

Powered by CamScanner

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

Cliente	829002160	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	N
Destinatario	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	**Remision Nº 160578**	
Dirección	Dirección: Cra 15 # 28 b - 04 Malambo, atlantico Municipio: MALAMBO ATLANTICO		
Ciudad	MALAMBO---ATLANTICO	Fecha Remision	2023-08-14
Telefonos	3226442485	Orden de Compra ....Nº 013	
Despachar a	Karime Ariza	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA OCCIDENTA

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD40	1,000.00 MT	10.00	TUB PE100 AGUA 20 mm METRICO PN 16 RDE 11 NEGRO LINEA AZUL ROLLOS 100 metros

TRANSPORTADORA COPETRAN **NRO PLACA** COP01

CONDUCTOR CONDUCTOR **CEDULA NRO** COP01

Valor Asegurado $1,082,000 **Peso en Kilos** 115.90

Obsevaciones : ....

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad del producto, pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN *DEVOLUCIONES.*

***ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO* LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE**

Extrucol Redes Confiables
IVAN ALEXIS REY
Aux. de Almacén y Despachos

REMITENTE	CONDUCTOR EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO

Powered by CamScanner

2023-08-19 08:16

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

N

Cliente	829002160	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	
Destinatario	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	**Remision Nº 160753**	
Dirección	Dirección: Cra 15 # 28 b - 04 Malambo, atlantico Municipio: MALAMBO ATLANTICO		
Ciudad	MALAMBO---ATLANTICO	Fecha Remision	2023-08-19
Telefonos	3226442485	Orden de Compra ....Nº 019	
Despachar a	Karime Ariza	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA OCCIDENTA

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-ADM028	36.00 UN	1.00	ACC SILLETA PE80 AGUA 90 mm x 20 mm METRICO SOCKET

TRANSPORTADORA COPETRAN NRO PLACA COP01

CONDUCTOR CONDUCTOR CEDULA NRO COP01

Valor Asegurado $144,576 Peso en Kilos 2.31

Obsevaciones : ....

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad del producto, pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

Extrucol Redes Confiables
IVAN ALEXIS REY
Aux. de Almacén y Despachos

OK

CONDUCTOR

REMITENTE	EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO

Powered by CamScanner

2023-08-15 11:02

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

N

Cliente	829002160 GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.
Destinatario	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.
Dirección	Dirección: Cra 15 # 28 b - 04 Malambo, atlantico Municipio: MALAMBO ATLANTICO
Ciudad	MALAMBO---ATLANTICO
Telefonos	3226442485
Despachar a	Karime Ariza
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A

Remision Nº 160608

Fecha Remision 2023-08-15
Orden de Compra ....Nº 022
Linea de Pedido ACUEDUCTO
Unidad de Negocio ZONA OCCIDENTA

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD24	850.00 MT	17.00	TUB PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros

TRANSPORTADORA EXTRUCOL S.A. **NRO PLACA** ...

CONDUCTOR ....

CEDULA NRO ...

Valor Asegurado $11,220,000

Peso en Kilos 1,244.49

Obsevaciones : ....

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad del producto, pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

OK
3

REMITENTE	.... EL TRANSPORTADOR	Camila Baquero L. EL DESTINATARIO
		C.C. 1.113.866.747

Powered by CamScanner

2023-08-15 12:54

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

Cliente	829002160	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	
Destinatario	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	**Remision Nº 160626**	
Dirección	Dirección: Cra 15 # 28 b - 04 Malambo, atlantico Municipio: MALAMBO ATLANTICO		
Ciudad	MALAMBO---ATLANTICO	Fecha Remision	2023-08-1
Telefonos	3226442485	Orden de Compra ....Nº	022
Despachar a	Karime Ariza	Linea de Pedido	ACUED
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA CCO

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-AAE00016	1.00 UN	2.00	ACC REDUCCION PE100 AGUA 110 mm x 90 mm METRICO RDE 17 NEGRO
PTE-AAE0004	4.00 UN	0.00	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAE0012	4.00 UN	0.00	ACC TAPON PE100 AGUA 90 mm RDE 17 NEGRO
PTE-AAT003	1.00 UN	0.00	ACC CODO PE100 AGUA 90 mm * 90° METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAT004	1.00 UN	0.00	ACC CODO PE100 AGUA 110 mm * 90° METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAT035	1.00 UN	0.00	ACC TEE PE100 AGUA 160 mm METRICO PN10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAT500	1.00 UN	0.00	ACC REDUCCION CONCENTRICA PE100 AGUA 160 mm x 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AETA33	3.00 UN	0.00	ACC TEE PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE
PTE-AM026	2.00 UN	0.00	ACC BRIDA LOCA METALICA 110 mm HIERRO DUCTIL NORMA ISO PN 16
PTE-TAD40	300.00 MT	3.00	TUB PE100 AGUA 20 mm METRICO PN 16 RDE 11 NEGRO LINEA AZUL ROLLOS 100 metros

TRANSPORTADORA *COPETRAN* **NRO PLACA COP01**

CONDUCTOR *CONDUCTOR* **CEDULA NRO** COP0

Valor Asegurado ***$1,152,775*** **Peso en Kilos** 52.23

Obsevaciones : ....

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad del producto, pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

Extrucol Redes Confiables
IVAN ALEXIS REY
Aux. de Almacén y Despachos

REMITENTE	CONDUCTOR EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO

Powered by CamScanner

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

Cliente	829002160	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	N
Destinatario	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	Remision Nº 160552	
Dirección	Dirección: Cra 15 # 28 b - 04 Malambo, atlantico Municipio: MALAMBO ATLANTICO		
Ciudad	MALAMBO---ATLANTICO	Fecha Remision	2023-08-12
Telefonos	3226442485	Orden de Compra ....Nº 019	
Despachar a	Karime Ariza	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA OCCIDENTA

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-AAE00016	1.00 UN	2.00	ACC REDUCCION PE100 AGUA 110 mm x 90 mm METRICO RDE 17 NEGRO
PTE-AAE0004	2.00 UN	2.00	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAT003	1.00 UN	1.00	ACC CODO PE100 AGUA 90 mm * 90° METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAT035	2.00 UN	0.00	ACC TEE PE100 AGUA 160 mm METRICO PN10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAT500	1.00 UN	0.00	ACC REDUCCION CONCENTRICA PE100 AGUA 160 mm x 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-ADM028	88.00 UN	0.00	ACC SILLETA PE80 AGUA 90 mm x 20 mm METRICO SOCKET
PTE-AETA33	6.00 UN	0.00	ACC TEE PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE
PTE-AM026	2.00 UN	0.00	ACC BRIDA LOCA METALICA 110 mm HIERRO DUCTIL NORMA ISO PN 16
PTE-TAD24	250.00 MT	5.00	TUB PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros

TRANSPORTADORA COPETRAN **NRO PLACA** COP01

CONDUCTOR CONDUCTOR **CEDULA NRO** COP01

Valor Asegurado $4,614,784 **Peso en Kilos** 391.49

Obsevaciones : ....

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad del producto, pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

Extrucol Redes Confiables
IVAN ALEXIS REY
Aux. de Almacén y Despachos

REMITENTE | **CONDUCTOR** | **EL TRANSPORTADOR** | **EL DESTINATARIO**

Powered by CamScanner

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

Cliente	829002160	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	
Destinatario	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	**Remision Nº 160483**	
Dirección	Dirección: Cra 15 # 28 b - 04 Malambo, atlantico Municipio: MALAMBO ATLANTICO		
Ciudad	MALAMBO---ATLANTICO	Fecha Remision	2023-08-1
Telefonos	3226442485	Orden de Compra ....Nº	013
Despachar a	Karime Ariza	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA OCCIDENTE

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-AETA33	4.00 UN	1.00	ACC TEE PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE

TRANSPORTADORA COPETRAN — NRO PLACA COP01

CONDUCTOR CONDUCTOR — CEDULA NRO COP0

Valor Asegurado $110,704 — Peso en Kilos 2.9(

Obsevaciones : ....

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad del producto, pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARAN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

Villa Concordia

Extrucol Redes Confiables
IVAN ALEXIS REY
Aux. de Almacén y Despachos

REMITENTE	CONDUCTOR EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO

Powered by CamScanner

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

Cliente	829002160 GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.		N
Destinatario	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	**Remision Nº 159974**	
Dirección	Dirección: Cra 15 # 28 b - 04 Malambo, atlantico Municipio: MALAMBO ATLANTICO		
Ciudad	MALAMBO---ATLANTICO	Fecha Remision	2023-07-28
Telefonos	3226442485	Orden de Compra ....Nº 013	
Despachar a	Karime Ariza	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA OCCIDENTA

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-AAE0002	4.00 UN	3.00	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 90 mm METRICO RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAE0012	7.00 UN	0.00	ACC TAPON PE100 AGUA 90 mm RDE 17 NEGRO
PTE-AETA33	15.00 UN	0.00	ACC TEE PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE
PTE-AM080	4.00 UN	0.00	ACC BRIDA LOCA METALICA 90 mm PN16 HIERRO DUCTIL ISO

TRANSPORTADORA COPETRAN **NRO PLACA** COP01

CONDUCTOR CONDUCTOR **CEDULA NRO** COP01

Valor Asegurado $770,958 **Peso en Kilos** 21.77

Obsevaciones : ....

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad del producto, pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

OK 3

villa concorde

Extrucol Redes Confiables
IVAN ALEXIS REY
Aux. de Almacén y Despachos

REMITENTE	CONDUCTOR EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO

Malambo

Powered by CamScanner

2023-07-28 10:00

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

Cliente	829002160	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	N
Destinatario	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	**Remision Nº 159964**	
Dirección	Dirección: Cra 15 # 28 b - 04 Malambo, atlantico Municipio: MALAMBO ATLANTICO		
Ciudad	MALAMBO---ATLANTICO	Fecha Remision	2023-07-28
Telefonos	3226442485	Orden de Compra ....Nº	013
Despachar a	Karime Ariza	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA OCCIDENTA

Referencia	Cantidad		Cantidad-Emq	
PTE-AAT014	5.00	UN	5.00	ACC CODO PE100 AGUA 90 mm * 45° METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-TAD24	1,500.00	MT	30.00	TUB PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros

TRANSPORTADORA EXTRUCOL S.A. **NRO PLACA ...**

CONDUCTOR .... **CEDULA NRO ...**

Valor Asegurado $19,969,205 **Peso en Kilos** 2,198.30

Obsevaciones : ....

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad del producto, pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

REMITENTE	.... EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO

Powered by CamScanner

ACCESORIOS Y VALVULAS APOLO SAS
NIT.: 900941680-0
CR 42 29 A 49
ITAGUI
Tel: 3031166

APOLO
Tecnolgía en Fluidos
Made in Colombia

REMISION

Numero: RE-042298
Fecha : 2023-AGO-16
Pagina: 01 de 01

Cliente	: BUILDER COMPANY SAS	Transportador	Placa Guia Cajas
Contacto	: YANETH MURILLO		0
Nit o C.C.	: 800037981-2 Codigo: 800037981	Vendedor: 32622769	RUIDIAZ MEJIA PETRA
Direccion	: CL 58 27 44 BRR GALAN GOMEZ	OC.Nro: 360	OV.Nro: 027953
Ciudad	: BARRANCABERMEJA		
Telefono	: 3144915112		
Fax	:		

Referencia	Descripcion	Mo	Unidad Medida	Cantidad Solicitada	Despachada	Pendiente	Peso Kls
E82171	CODO 6X22.5 E.BDA	10	UN	3.000	3.000	0.000	111.00
E81307	TEE 6X3 E.BDA	10	UN	1.000	1.000	0.000	28.20
E76152	UNION UNIVERSAL 4" R1-R1	10	UN	1.000	1.000	0.000	6.18
E88763	ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL 6"	10	UN	42.000	30.000	12.000	255.00
E81305	TEE 4X4 E.BDA	10	UN	2.000	2.000	0.000	36.88
E82115	CODO 6X90 E.BDA	10	UN	17.000	17.000	0.000	321.30
E72707	VALV C.E H.D 4" B.ISO L.F LEAN	10	UN	2.000	2.000	0.000	35.20
	TOTAL				56.000		793.76

Observacion: ENVIAR A BODEGA ALDIA BARRANQUILLA DENNYS PEREZ CEL:3118617986 ENVIAR CON PROTOCOLOS

Los materiales con este documento recibido, los aceptamos a satisfaccion, acorde a nuestro pedido y con el nivel de calidad requerido.
No se aceptan reclamaciones posteriores a la entrega aceptada.

Edison
Despachado

Recibido

Powered by CamScanner

PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 829002160	7	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PROYECTO MALAMBO	TV 47 N 59 35	MALAMBO-ATLANTICO	3193939163	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	133079612	9455810391	E	2023/08/15	2023/08/15	BANCOLOMBIA	0	$2,923,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PROYECTO MALAMBO (14 Afiliados)																							$773,340	$124,000			$773,340	$31,400			$773,340	$31,400			$773,340		$54,000		$0	$0		$240,800
Centro de Trabajo: PROYECTO MALAMBO (14 Afiliados)																							$773,340	$124,000			$773,340	$31,400			$773,340	$31,400			$773,340		$54,000		$0	$0		$240,800
Ciudad: MALAMBO Depto: ATLANTICO (14 Afiliados)																							$773,340	$124,000			$773,340	$31,400			$773,340	$31,400			$773,340		$54,000		$0	$0		$240,800
1	CC	78079655	AMAYA JHONATAN	X	X																230301	1	$38,667	$6,200	EPS008	1	$38,667	$1,600	CCF06	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	6.960%	$2,700	1	$0	$0	Si	$12,100
2	CC	72347960	ARRIETA JAIDER	X																	230201	2	$77,334	$12,400	ESSC07	2	$77,334	$3,100	CCF06	2	$77,334	$3,100	14-11	2	$77,334	6.960%	$5,400	2	$0	$0	Si	$24,000
3	CC	1042436543	CANTILLO EVER	X	X																230201	1	$38,667	$6,200	ESSC07	1	$38,667	$1,600	CCF06	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	6.960%	$2,700	1	$0	$0	Si	$12,100
4	CC	1044601266	DAVILA CRISTIAN	X																	230301	2	$77,334	$12,400	ESSC07	2	$77,334	$3,100	CCF06	2	$77,334	$3,100	14-11	2	$77,334	6.960%	$5,400	2	$0	$0	Si	$24,000
5	CC	1126241990	GONZALEZ JESUS	X	X																230201	1	$38,667	$6,200	CCFC55	1	$38,667	$1,600	CCF06	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	6.960%	$2,700	1	$0	$0	Si	$12,100
6	CC	3951857	HERRERA ORLANDO	X																	230301	2	$77,334	$12,400	ESSC07	2	$77,334	$3,100	CCF06	2	$77,334	$3,100	14-11	2	$77,334	6.960%	$5,400	2	$0	$0	Si	$24,000
7	CC	1140908363	OCHOA YEFRE	X	X																230301	1	$38,667	$6,200	EPS017	1	$38,667	$1,600	CCF06	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	6.960%	$2,700	1	$0	$0	Si	$12,100
8	CC	1129488852	PENA DEYMER	X	X																230301	1	$38,667	$6,200	CCFC55	1	$38,667	$1,600	CCF06	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	6.960%	$2,700	1	$0	$0	Si	$12,100
9	CC	72210275	PEREZ JOSE	X	X																230301	1	$38,667	$6,200	EPS002	1	$38,667	$1,600	CCF06	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	6.960%	$2,700	1	$0	$0	Si	$12,100
10	CC	1083037299	QUINTERO JULIO	X	X																230301	1	$38,667	$6,200	EPS002	1	$38,667	$1,600	CCF06	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	6.960%	$2,700	1	$0	$0	Si	$12,100
11	CC	9194280	SORIA FERNEL	X																	230201	2	$77,334	$12,400	EPS037	2	$77,334	$3,100	CCF06	2	$77,334	$3,100	14-11	2	$77,334	6.960%	$5,400	2	$0	$0	Si	$24,000
12	CC	1001879678	TORRES RUBEN	X																	230301	2	$77,334	$12,400	CCFC55	2	$77,334	$3,100	CCF06	2	$77,334	$3,100	14-11	2	$77,334	6.960%	$5,400	2	$0	$0	Si	$24,000
13	PT	2525291	URDANETA ROBERT	X																	230301	2	$77,334	$12,400	EPS010	2	$77,334	$3,100	CCF06	2	$77,334	$3,100	14-11	2	$77,334	6.960%	$5,400	2	$0	$0	Si	$24,000
14	CC	1102871478	VILORIA JEFRYN	X	X																230301	1	$38,667	$6,200	ESSC07	1	$38,667	$1,600	CCF06	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	6.960%	$2,700	1	$0	$0	Si	$12,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: EQUIPO MINIMO MALAMBO (8 Afiliados)																							$7,694,668	$1,231,300			$7,694,668	$307,900			$7,694,668	$307,900			$7,694,668		$536,000		$0	$0		$2,383,100
Centro de Trabajo: EQUIPO MINIMO MALAMBO (8 Afiliados)																							$7,694,668	$1,231,300			$7,694,668	$307,900			$7,694,668	$307,900			$7,694,668		$536,000		$0	$0		$2,383,100
Ciudad: MALAMBO Depto: ATLANTICO (8 Afiliados)																							$7,694,668	$1,231,300			$7,694,668	$307,900			$7,694,668	$307,900			$7,694,668		$536,000		$0	$0		$2,383,100
15	CC	1002022483	ARIZA KARIME	X																	231001	17	$657,334	$105,200	EPS005	17	$657,334	$26,300	CCF06	17	$657,334	$26,300	14-11	17	$657,334	6.960%	$45,800	17	$0	$0	Si	$203,600
16	CC	32877508	CACERES YENIS																		230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS010	30	$1,160,000	$46,400	CCF06	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
17	CC	1096229657	GONZALEZ NICOL																		230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF06	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
18	CC	1129507859	LOCC JAIME																		25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF06	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
19	CC	1128153119	MUÑOZ JOSE																		230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF06	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
20	CC	1140828286	OQUENDO MARIA	X																	230301	25	$966,667	$154,700	EPS017	25	$966,667	$38,700	CCF06	25	$966,667	$38,700	14-11	25	$966,667	6.960%	$67,300	25	$0	$0	Si	$299,400
21	CC	1042450365	POLO JOSE																		230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF06	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
22	CC	15667605	VILLAMIZAR ADEL	X																	25-14	7	$270,667	$43,400	EPS002	7	$270,667	$10,900	CCF06	7	$270,667	$10,900	14-11	7	$270,667	6.960%	$18,900	7	$0	$0	Si	$84,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

aportes en línea

Planilla Resumen

EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: STAFF MALAMBO (1 Afiliados)																							$966,667	$154,700			$966,667	$38,700			$966,667	$38,700			$966,667		$67,300		$0	$0		$299,400
Centro de Trabajo: STAFF MALAMBO (1 Afiliados)																							$966,667	$154,700			$966,667	$38,700			$966,667	$38,700			$966,667		$67,300		$0	$0		$299,400
Ciudad: MALAMBO Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)																							$966,667	$154,700			$966,667	$38,700			$966,667	$38,700			$966,667		$67,300		$0	$0		$299,400
23	CC	72190414	HENRIQUEZ PABLO	X																	23020 1	25	$966,667	$154,700	EPS005	25	$966,667	$38,700	CCF06	25	$966,667	$38,700	14-11	25	$966,667	6.960%	$67,300	25	$0	$0	Si	$299,400
Total	**Afiliados(23)**																						$9,434,675	$1,510,000			$9,434,675	$378,000			$9,434,675	$378,000			$9,434,675		$657,300		$0	$0		$2,923,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 829002160	7	GLOBAL ENGINEERING AND DESING S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PROYECTO MALAMBO	TV 47 N 59 35	MALAMBO-ATLANTICO	3193939163	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	133079612	9455810391	E	2023/08/15	2023/08/15	BANCOLOMBIA	0	$2,923,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				23	$1,510,000	$0	$0	$1,510,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$105,200	$0	$0	$105,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$229,000	$0	$0	$229,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	12	$427,100	$0	$0	$427,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	8	$748,700	$0	$0	$748,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				23	$657,300	$0	$0	$657,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	23	$657,300	$0	$0	$657,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				23	$378,000	$0	$0	$378,000
COMBARRANQUILLA	CCF06	890,102,002	2	23	$378,000	$0	$0	$378,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				23	$378,000	$0	$0	$378,000
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	3	$6,300	$0	$0	$6,300
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$1,600	$0	$0	$1,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$49,500	$0	$0	$49,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$86,700	$0	$0	$86,700
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	5	$12,500	$0	$0	$12,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$95,900	$0	$0	$95,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$60,500	$0	$0	$60,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$65,000	$0	$0	$65,000
TOTAL				23	$2,923,300	$0	$0	$2,923,300

PAZ Y SALVO DE PARAFISCALES

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Con el fin de acreditar el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, bajo la gravedad de juramento.

CERTIFICO

Que **GLOBAL ENGINEERING AND DESING SAS con NIT 829.002.160 - 7,** ha dado cumplimiento oportuno y completo con los aportes y demás obligaciones legales que le corresponden respecto del sistema de seguridad social, cuando a ello ha habido lugar, en cuanto a salud, pensiones y riesgos laborales y cuando ha sido el caso, con los aportes parafiscales (CAFABA, SENA e ICBF) y obligaciones legales que le corresponden respecto a impuestos generales (IVA, RETENCION EN LA FUENTE, CREE) de los últimos seis (6) meses.

El presente certificado se expide a los 15 días del mes de agosto del 2023.

KATY DANIELA ROBAYO G.
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 57.106.952

LIZEDT GUILLEN CABALLERO
REVISORA FISCAL
TP 242134-P

3102802577 | 3045460268
Calle 35D # 48-15 APTO. 101
administracion@globaleyd.com
Barrancabermeja Sant.