ACTA DE AVANCE No.2



CONTRATO DE INTERVENTORIA No.
068 del 01 de agosto de 2023

CONTRATISTA:
LOG INGENIERIA SAS

OBJETO:
"Realizar Interventoria técnica, administrativa y financiera para la reposición de redes de acueducto y alcantarillado del municipio de marinilla en el marco del convenio interadministrativo 31OSO2023"

CONTRATO DE OBRA No.
067 de 1 de agosto de 2023

CONTRATISTA:
Dicon Arquitectos e Ingenieros SAS

OBJETO:
"Realizar la Reposición de redes de Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Marinilla en el marco del Convenio interadministrativo 31OSO2023"

CONTRATO No.	068 Agosto de 2023		CONTRATISTA	ACTA DE AVANCE DE OBRA	
OBJETO	Realizar Interventoria técnica, administrativa y financiera para la reposición de redes de acueducto y alcantarillado del municipio de marinilla en el marco del convenio interadministrativo 31OSO2023		LOG INGENIERIA SAS	2	
			SUPERVISOR		
VALOR INICIAL ACUEDUCTO	$ 82.705.000		EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SAN JOSE DE LA MARINILLA ESPA E.S.P	FECHA DE ACTA DE OBRA	
PLAZO	5 MESES			DIA	MES / AÑO
FECHA DE INICIO	11/08/2023			27	12 / 2023
FECHA DE TERMINACION	31/12/2023				

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACTA DE AVANCE DE OBRA No.1		ACTA DE AVANCE DE OBRA No.2		ACOMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
COSTO DE PERSONAL													
PERSONAL DIRECTO	CANTIDAD	MES	DEDICACIÓN	SALARIO MES	COSTO	% Avance	Costo	% Avance	Costo	% Avance	Costo	% Avance	Costo
Director de interventoria	1,00	4,00	50,0%	3.256.340	6.512.679,01	46,30%	$ 3.015.370	53,68%	$ 3.496.006	99,98%	$ 6.511.376	0,02%	$ 1.303
Residente de interventoria	1,00	4,00	100,0%	2.532.351	10.129.402,72	46,30%	$ 4.689.913	53,68%	$ 5.437.463	99,98%	$ 10.127.376	0,02%	$ 2.027
SYSO	1,00	4,00	50,0%	2.200.000	4.400.000,00	46,30%	$ 2.037.200	53,68%	$ 2.361.920	99,98%	$ 4.399.120	0,02%	$ 880
Ambiental	1,00	4,00	50,0%	2.000.000	4.000.000,00	46,30%	$ 1.852.000	53,68%	$ 2.147.200	99,98%	$ 3.999.200	0,02%	$ 800
SUBTOTAL DE COSTO DE PERSONAL					25.042.082		$ 11.594.483		$ 13.442.589		$ 25.037.072		$ 5.010
PERSONAL DE APOYO													
Contador	1,00	4,00	50,0%	1.160.000	2.320.000,00	46,30%	$ 1.074.160	53,68%	$ 1.245.376	99,98%	$ 2.319.536	0,02%	$ 464
Auxiliar de oficina	1,00	4,00	50,0%	1.160.000	2.320.000,00	46,30%	$ 1.074.160	53,68%	$ 1.245.376	99,98%	$ 2.319.536	0,02%	$ 464
Topografia	1,00	4,00		100.000	400.000,00	46,30%	$ 185.200	53,68%	$ 214.720	99,98%	$ 399.920	0,02%	$ 80
SUBTOTAL DE COSTO DE PERSONAL					5.040.000		2.333.520		2.705.472		5.038.992		1.008
Factor Multiplicador					2,29		2,29		2,29		2,29		2,29
TOTAL COSTOS DE PERSONAL					68.900.000		31.900.698		36.985.519		68.886.217		13.783
SECCION 2													
COSTOS DIRECTOS													
DESCRIPCION	CANTIDAD	MES	PRECIO UNITARIO		COSTO	% Avance	Costo	% Avance	Costo	% Avance	Costo	% Avance	Costo
Informes y documentos productos contractuales	1	4,00	100.000		400.000,00	46,30%	$ 185.200	53,68%	$ 214.720	99,98%	$ 399.920	0,02%	$ 80
Ensayos de laboratorio	1	4,00	50.000		200.000,00	46,30%	$ 92.600	53,68%	$ 107.360	99,98%	$ 199.960	0,02%	$ 40
TOTAL COSTO DIRECTO					600.000		277.800		322.080		599.880		120
COSTO TOTAL					$ 69.500.000		$ 32.178.498		$ 37.307.599		$ 69.486.097		$ 13.903
IVA				19%	13.205.000		$ 6.113.916		$ 7.088.445		$ 13.202.361		$ 2.642
VALOR TOTAL					82.705.000		38.292.414		44.396.044		82.688.458		16.545

Realizo

Carlos Ernesto Gome Villamil
Director de Interventoria
LOG INGENIERIA SAS

Aprobo

Luis Adrian Serna Garcia
Director Tecnico
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SAN JOSE DE LA MARINILLA ESPA E.S.P.

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa LOG INGENIERIA S.A.S identificado(a) con NIT 9012128566 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA AHORROS No. 598088003 desde el 10 de junio de 2021, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 22 de febrero de 2023, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

Olga Yanira Otálora Guerrero

Gerencia de Soluciones para el Cliente

Banco de Bogota

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-12-21, 02:07:20 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 67451330

Periodo Cotización: noviembre de 2023 **Periodo Servicio:** diciembre de 2023

PAGADO 14/12/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LOG INGENIERIA SAS		
Documento	NI901212856	**Dirección**	CL 42 #56 - 39 OFI 404 SAVANNA PLAZA
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4798386
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	RIONEGRO	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	OSPINA GIRALDO LUIS EDUARDO	**Identificación**	CC 15439307
Total Afiliados	47	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																			Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	INT P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	SUS	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1001180432	OSMAR ALONSO MAZO PEREZ	01	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 248.000	(EPS022) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 82.000	0,960	$ 1.300.000	$ 107.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 479.900
CC 1067280487	SOFIA AGUDELO OSPINA	01	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.200.000	$ 88.000	0,960	$ 2.200.000	$ 153.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 681.200
CC 1067471252	ALDEBER ARANGO OCAMPO	01	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1022122181	ANDRES FELIPE ARANGO OCAMPO	01	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1036807973	JUAN DIEGO RIOS LOAIZA	01	00																		0	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 3.800.000	$ 608.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.800.000	$ 152.000	0,960	$ 3.800.000	$ 264.800	(CCF04) COMFAMA	$ 3.800.000	$ 152.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.176.800
CC 1038946743	ALDER DAVID HENAO RENDON	01	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 4.400.000	$ 704.000	(EPS010) EPS SANITAS	$ 4.400.000	$ 176.000	0,960	$ 4.400.000	$ 306.500	(CCF04) COMFAMA	$ 4.400.000	$ 176.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.362.500
CC 1038951700	VANESSA GOMEZ ARROYAVE	01	00																		0	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 3.200.000	$ 512.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.200.000	$ 128.000	0,960	$ 3.200.000	$ 222.800	(CCF04) COMFAMA	$ 3.200.000	$ 128.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 990.800
CC 1038952297	JUAN ESTEBAN GARCIA RAMIREZ	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1038953725	DANIEL ALEJANDRO VALENCIA RENDON	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 3.700.000	$ 592.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.700.000	$ 148.000	0,960	$ 3.700.000	$ 257.800	(CCF04) COMFAMA	$ 3.700.000	$ 148.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.145.800
CC 1037950227	ESTEFANIA LOPEZ AGUIRRE	01	00															L			0	5	5	5	(230201) PROTECCION	$ 283.334	$ 45.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 283.334	$ 11.400	0,000	$ 283.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 283.334	$ 11.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.200
CC 1037950227	ESTEFANIA LOPEZ AGUIRRE	01	00																		0	25	25	25	(230201) PROTECCION	$ 1.416.667	$ 226.700	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.416.667	$ 56.700	0,960	$ 1.416.667	$ 98.700	(CCF04) COMFAMA	$ 1.416.667	$ 56.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 438.800
CC 1040495255	TATIANA MARCELA MARIN ORDOÑEZ	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.500.000	$ 400.000	(ESS024) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	$ 2.500.000	$ 100.000	0,960	$ 2.500.000	$ 174.000	(CCF04) COMFAMA	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 774.000
CC 1067845263	JESUS DAVID SANTOS NAVARRO	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.250.000	$ 200.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.250.000	$ 50.000	0,960	$ 1.250.000	$ 87.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.250.000	$ 50.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 387.000
CC 1083848848	DENNER ENRIQUE ARRIETA LOPEZ	01	00																		0	30	30	30	(230201) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 1090598896	FRANCISCO JAVIER MEZA RENTERIA	01	00																		0	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1042532328	MAICOL TULIO HENAO GARCIA	01	00																		0	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 15425703	ENRIQUE DE JESUS OTALVAROMONSALVE	01	00																		0	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 15439292	GERMAN DARIO FRANCO PEREZ	01	00																		0	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 15431749	MIGUEL ANGEL FRANCO PEREZ	01	00																		0	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77, Línea Ética: 018000 517806.

EXPERTOS en PILA

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Pagado: 14/12/2023 | Empresa NI901212856 LOG INGENIERIA SAS | Planilla Nro: 67451330 | Periodo Cotización: noviembre de 2023 | Periodo Servicio: diciembre de 2023

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC - LR	AVP	VCT	IRP	Días Pens	Días ARP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAF	Aporte Ministerio	Total
CC 15431984	OSCAR ALFONSO OSPINA GIRALDO	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.650.000	$ 264.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.650.000	$ 66.000	0,960	$ 1.650.000	$ 114.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.650.000	$ 66.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 510.900
CC 15432574	PEDRO PABLO ALZATE GARCIA	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15435323	OSCAR DE JESUS MONTOYA GARCIA	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15439832	OSCAR IVAN GARCIA GARCIA	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15437914	RUBEN ALBERTO FLOREZ GARZON	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.200.000	$ 88.000	0,960	$ 2.200.000	$ 153.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 681.200
CC 15439041	JUAN CARLOS TEJADA GARZON	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15439223	CARLOS EMILIO MORALES MORALES	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15439907	LUIS EDUARDO OSPINA GIRALDO	01	00													X					0	20	20	20	20	(230301) PORVENIR	$ 2.044.424	$ 327.200	(EPS010) EPS SURA	$ 2.044.424	$ 81.800	0,000	$ 2.044.424	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 2.044.424	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 409.000
CC 15439907	LUIS EDUARDO OSPINA GIRALDO	01	00																		0	10	10	10	10	(230301) PORVENIR	$ 1.533.334	$ 245.400	(EPS010) EPS SURA	$ 1.533.334	$ 61.400	0,960	$ 1.533.334	$ 106.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.533.334	$ 61.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 475.000
CC 15444518	CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 3.300.000	$ 528.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.300.000	$ 132.000	0,960	$ 3.300.000	$ 229.700	(CCF04) COMFAMA	$ 3.300.000	$ 132.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.021.700
CC 15441582	ENRIQUE TABARES	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 39446336	LUZ EMITH HENAO REMOLFO	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PORVENIR	$ 2.300.000	$ 368.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.300.000	$ 92.000	0,960	$ 2.300.000	$ 160.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.300.000	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 712.100
CC 39446521	DIANA ANDREA ORTIZ ECHEVERRI	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) COLFONDOS	$ 2.300.000	$ 368.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.300.000	$ 92.000	0,960	$ 2.300.000	$ 160.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.300.000	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 712.100
CC 39452654	LEYNEY MERLILLA SILVA PARRA	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 4.800.000	$ 736.000	(EPS010) EPS SURA	$ 4.800.000	$ 184.000	0,960	$ 4.800.000	$ 320.200	(CCF04) COMFAMA	$ 4.800.000	$ 184.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.424.200
CC 4834270	MAURICIO PALACIOS SANCHEZ	01	00													X					0	1	1	1	1	(231001) COLFONDOS	$ 38.667	$ 6.200	(EPS010) EPS SURA	$ 38.667	$ 1.600	0,000	$ 38.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 26.889	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.800
CC 4834271	MAURICIO PALACIOS SANCHEZ	01	00																		0	29	29	29	29	(231001) COLFONDOS	$ 1.256.667	$ 201.100	(EPS010) EPS SURA	$ 1.256.667	$ 50.300	0,960	$ 1.256.667	$ 87.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.256.667	$ 50.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 388.200
CC 4984341	DIMAS ALFONSO SORAY CRUZ	01	00																		27	27	27	27	27	(230301) PORVENIR	$ 1.044.000	$ 167.100	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.044.000	$ 41.800	0,000	$ 1.044.000	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 1.044.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.900
CC 4984341	DIMAS ALFONSO SORAY CRUZ	01	00																		0	3	3	3	3	(230301) PORVENIR	$ 116.000	$ 18.500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 116.000	$ 4.700	0,960	$ 116.000	$ 8.100	(CCF04) COMFAMA	$ 116.000	$ 4.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 35.100
CC 70445289	PABLO EMILIO CASTAÑO LOPEZ	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 70446202	JUAN DIEGO QUINCHIA ARISTIZABAL	01	00													X					0	3	3	3	3	(230201) PROTECCION	$ 77.334	$ 12.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 77.334	$ 3.100	0,000	$ 77.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 57.778	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 15.500
CC 70446202	JUAN DIEGO QUINCHIA ARISTIZABAL	01	00																		0	28	28	28	28	(230201) PROTECCION	$ 1.213.334	$ 194.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.213.334	$ 48.600	0,960	$ 1.213.334	$ 84.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.213.334	$ 48.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 375.000
CC 70753618	SERGIO ERVEL LOPEZ OCAMPO	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 70802072	FRANCISCO JAVIER GALLEGO ZULUAGA	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.400.000	$ 224.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.400.000	$ 56.000	0,960	$ 1.400.000	$ 97.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.400.000	$ 56.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 432.500
CC 71914815	GABRIEL JAIME LOPERA VASQUEZ	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.800.000	$ 416.000	(EPS012) EPS SURA	$ 2.800.000	$ 104.000	0,960	$ 2.800.000	$ 193.900	(CCF04) COMFAMA	$ 2.800.000	$ 104.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 804.900
CC 92690078	FRANCISCO MANUEL NAVARRO SUELVAS	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 94361270	CARLOS ARTURO URIBANO URIBANO	01	00																		0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
PT 5155871	ANGEL ANTONIO PEREZ CARRILLO	01	00	X																	0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.213.334	$ 194.200	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 1.213.334	$ 48.600	0,960	$ 1.213.334	$ 84.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.213.334	$ 48.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 375.900
PT 5183490	CARLOS EDUARDO TORRES TORREALBA	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
PT 5311472	JULIO JOSE RUIZ BETANCOURT	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 5472867	CARLOS ALBERTO BOHUAS GUASAMUCARO	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 5480977	WILLIAM EVELIO HERRERA HERNANDEZ	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 5844352	VICENTE JOSE GUTIERREZ EYES	01	00	X																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 5374933	BERMAN JESUS CORDERO TORREZ	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 79.987.095	$ 79.987.095	$ 79.987.095	$ 79.957.761	$ 12.798.500	$ 3.200.000	$ 5.326.800	$ 3.071.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 24.397.000	$ 24.200	$ 24.421.200

enlace operativa

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-10-12, 11:59:48 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Número Planilla:** 65810746

Periodo Cotización: septiembre de 2023 **Periodo Servicio:** octubre de 2023

PAGADO 12/10/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LOG INGENIERIA SAS		
Documento	NI901212856	**Dirección**	CL 42 #56 - 39 OFI 404 SAVANNA PLAZA
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4798386
Tipo Persona	JURÌDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	RIONEGRO	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	OSPINA GIRALDO LUIS EDUARDO	**Identificación**	CC 15439307
Total Afiliados	54	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																						Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IRP	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	AVT	INT	ELE	COM	TDP	TAP	TDE	TAE	HEF	HED	HEN	HRN	HDF	HRF	Días PEN	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1001190432	OSMAR ALONSO MAZO PEREZ	01	00																						30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 268.300	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.160.000	$ 82.000	0,960	$ 1.160.000	$ 167.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 679.900
CC 1007709497	SOFIA AGUDELO OSPINA	01	00																						30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.200.000	$ 88.000	0,960	$ 2.200.000	$ 153.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 881.200
CC 1007471252	ALDEBER ARANGO OCAMPO	01	00																						30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1022122161	ANDRES FELIPE ARANGO OCAMPO	01	00																						30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1035827973	JUAN DIEGO RIOS LOAIZA	01	00																						30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 3.900.000	$ 936.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.900.000	$ 152.000	0,960	$ 3.900.000	$ 264.900	(CCF04) COMFAMA	$ 3.900.000	$ 152.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.178.900
CC 1038947743	ALEXIS DAVID HENAO HEMDON	01	00																						30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 4.400.000	$ 704.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 4.400.000	$ 176.000	0,960	$ 4.400.000	$ 306.200	(CCF04) COMFAMA	$ 4.400.000	$ 176.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.362.200
CC 1038881180	VANESSA GOMEZ ARROYAVE	01	00	A																					1	1	1	(25-14) COLPENSIONES	$ 320.000	$ 51.200	(EPS010) EPS SURA	$ 320.000	$ 12.800	0,960	$ 320.000	$ 22.200	(CCF04) COMFAMA	$ 320.000	$ 12.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 99.100
CC 1038952297	JUAN ESTEBAN GARCIA RAMIREZ	01	00																						30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1039853725	DANIEL ALEJANDRO VALENCIA RENDON	01	00																						30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 3.700.000	$ 592.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.700.000	$ 148.000	0,960	$ 3.700.000	$ 257.900	(CCF04) COMFAMA	$ 3.700.000	$ 148.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.145.900
CC 1037850227	ESTEFANIA LOPEZ AGUIRRE	01	00																						30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.700.000	$ 272.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.700.000	$ 68.000	0,960	$ 1.700.000	$ 118.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.700.000	$ 68.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 526.400
CC 1038109445	YEISON ESPEJO MEJIA	01	00	X	X																				15	15	15	(230201) PROTECCION	$ 386.667	$ 61.900	(EPS016) SAVIA SALUD	$ 386.667	$ 15.500	0,960	$ 386.667	$ 27.000	(CCF04) COMFAMA	$ 386.667	$ 15.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 119.900
CC 1040985235	TATIANA MARCELA MARIN ORDOÑEZ	01	00	X																					25	25	25	(230301) PORVENIR	$ 2.166.667	$ 346.700	(ESS024) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	$ 2.166.667	$ 86.700	0,960	$ 2.166.667	$ 150.900	(CCF04) COMFAMA	$ 2.166.667	$ 86.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 671.000
CC 1067845055	JESUS DAVID SANTOS NAVARRO	01	00																						30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.350.000	$ 200.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.350.000	$ 90.000	0,960	$ 1.350.000	$ 87.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.350.000	$ 90.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 387.000
CC 1073934172	JOSE MANUEL VEGA ARGEL	01	00		X																				15	15	15	(230301) PORVENIR	$ 780.000	$ 124.800	(EPS010) EPS SURA	$ 780.000	$ 31.200	0,000	$ 780.000	$ 54.300	(CCF04) COMFAMA	$ 780.000	$ 31.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 241.500
CC 1073934172	JOSE MANUEL VEGA ARGEL	01	00																					X	0	1	1	(230301) PORVENIR	$ 43.334	$ 7.000	(EPS010) EPS SURA	$ 43.334	$ 1.800	0,000	$ 43.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 43.334	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0.900
CC 1083064648	OSMER ENRIQUE ARRIETA LOPEZ	01	00																						30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.600
CC 1000896	FRANCISCO JAVIER MEZA RENTERIA	01	00																						30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1088189121	JAIRO ANDRES CADAVID CALLEJAS	01	00	X	X																				15	15	15	(230201) PROTECCION	$ 386.667	$ 61.900	(EPS037) NUEVA EPS	$ 386.667	$ 15.500	0,960	$ 386.667	$ 27.000	(CCF04) COMFAMA	$ 386.667	$ 15.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 119.900
CC 19425228	MARCO TULIO HENAO GARCIA	01	00																						30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200

Enlace Operativo; Linea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellin: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Linea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

Pagado: 12/10/2023 | Empresa NI901212856 LOG INGENIERIA SAS | Planilla Nro: 65810746 | Periodo Cotización: septiembre de 2023 | Periodo Servicio: octubre de 2023

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	Dias AFP	Dias EPS	Dias ARP	Dias CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 15420793	ENRIQUE DE JESUS OTALVARO MONSALVE	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 356.200
CC 15430282	GERMAN DARIO FRANCO PEREZ	01	00													X				0	20	20	20	20	(25-14) COLPENSIONES	$ 773.334	$ 123.800	(EPS010) EPS SURA	$ 773.334	$ 31.000	0,000	$ 773.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 515.551	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 154.800
CC 15430282	GERMAN DARIO FRANCO PEREZ	01	00																	0	10	10	10	10	(25-14) COLPENSIONES	$ 366.667	$ 61.600	(EPS010) EPS SURA	$ 366.667	$ 15.500	0,960	$ 366.667	$ 37.000	(CCF04) COMFAMA	$ 366.667	$ 15.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 118.900
CC 15431749	MIGUEL ANGEL FRANCO PEREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15431994	OSCAR ALFONSO OSPINA GIRALDO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.650.000	$ 264.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.650.000	$ 66.000	0,960	$ 1.650.000	$ 114.900	(CCF04) COMFAMA	$ 1.650.000	$ 66.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 510.900
CC 15432574	PEDRO PABLO ALZATE GARCIA	01	00													X				0	4	4	4	4	(23030) PORVENIR	$ 154.667	$ 24.800	(EPS010) EPS SURA	$ 154.667	$ 6.200	0,000	$ 154.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 103.111	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 31.000
CC 15432574	PEDRO PABLO ALZATE GARCIA	01	00													X				0	4	4	4	4	(23030) PORVENIR	$ 154.667	$ 24.800	(EPS010) EPS SURA	$ 154.667	$ 6.200	0,000	$ 154.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 103.111	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 31.000
CC 15432574	PEDRO PABLO ALZATE GARCIA	01	00																	0	22	22	22	22	(23030) PORVENIR	$ 850.667	$ 136.200	(EPS010) EPS SURA	$ 850.667	$ 34.100	0,960	$ 850.667	$ 59.300	(CCF04) COMFAMA	$ 850.667	$ 34.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 263.700
CC 15435323	OSCAR DE JESUS MONTOYA GARCIA	01	00																	0	30	30	30	30	(23030) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15439832	OSCAR IVAN GARCIA GARCIA	01	00																	0	30	30	30	30	(23020) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15437901	JUAN MIGUEL GOMEZ RAMIREZ	01	00													X				0	1	1	1	1	(25-14) COLPENSIONES	$ 38.667	$ 6.200	(EPS010) EPS SURA	$ 38.667	$ 1.800	0,000	$ 38.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 38.667	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.800
CC 15437901	JUAN MIGUEL GOMEZ RAMIREZ	01	00		X															0	29	29	29	29	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.121.334	$ 179.500	(EPS010) EPS SURA	$ 1.121.334	$ 44.900	0,960	$ 1.121.334	$ 78.100	(CCF04) COMFAMA	$ 1.121.334	$ 44.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 347.400
CC 15437914	RUBEN ALBERTO FLOREZ GARZON	01	00																	0	30	30	30	30	(23020) PROTECCION	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.200.000	$ 88.000	0,960	$ 2.200.000	$ 153.300	(CCF04) COMFAMA	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 681.300
CC 15439041	JUAN CARLOS TEJADA GARZON	01	00																	0	30	30	30	30	(23030) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15439223	CARLOS EMILIO MORALES MORALES	01	00	X																0	28	28	28	28	(23020) PROTECCION	$ 1.065.334	$ 170.500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.065.334	$ 42.700	0,960	$ 1.065.334	$ 74.200	(CCF04) COMFAMA	$ 1.065.334	$ 42.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 311.500
CC 15439307	LUIS EDUARDO OSPINA GIRALDO	01	00																	0	30	30	30	30	(23030) PORVENIR	$ 4.600.000	$ 736.000	(EPS010) EPS SURA	$ 4.600.000	$ 184.000	0,960	$ 4.600.000	$ 320.200	(CCF04) COMFAMA	$ 4.600.000	$ 184.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.424.200
CC 15444518	CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL	01	00																	0	30	30	30	30	(23020) PROTECCION	$ 3.300.000	$ 528.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.300.000	$ 132.000	0,960	$ 3.300.000	$ 229.700	(CCF04) COMFAMA	$ 3.300.000	$ 132.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.021.700
CC 15441882	ENRIQUE TABARES	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 3443850	ANTONIO MARIA RAMIREZ MEJIA	01	00																	0	30	30	30	30	(23020) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 3444358	LUZ EMITH HENAO RENGIFO	01	00																	0	30	30	30	30	(23030) PORVENIR	$ 2.300.000	$ 368.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.300.000	$ 92.000	0,960	$ 2.300.000	$ 160.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.300.000	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 712.100
CC 3444521	DIANA ANDREA ORTIZ ECHEVERRI	01	00																	0	30	30	30	30	(23100) COLFONDOS	$ 2.300.000	$ 368.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.300.000	$ 92.000	0,960	$ 2.300.000	$ 160.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.300.000	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 712.100
CC 3445284	LEYNDY MERLELLA SILVA PARRA	01	00																	0	30	30	30	30	(23020) PROTECCION	$ 4.600.000	$ 736.000	(EPS010) EPS SURA	$ 4.600.000	$ 184.000	0,960	$ 4.600.000	$ 320.200	(CCF04) COMFAMA	$ 4.600.000	$ 184.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.424.200
CC 43716518	YENNY ASTRID GIRALDO ARBELAEZ	01	00	A	A															0	8	8	8	8	(23020) PROTECCION	$ 1.173.334	$ 187.800	(EPS010) EPS SURA	$ 1.173.334	$ 47.000	0,960	$ 1.173.334	$ 81.700	(CCF04) COMFAMA	$ 1.173.334	$ 47.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 363.900
CC 4854270	MAURICIO PALACIOS SANCHEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(23100) COLFONDOS	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 4984341	DIMAS ALFONSO SORAY CRUZ	01	00	X																0	28	28	28	28	(23030) PORVENIR	$ 1.065.334	$ 170.500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.065.334	$ 42.700	0,960	$ 1.065.334	$ 74.200	(CCF04) COMFAMA	$ 1.065.334	$ 42.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 311.500
CC 70465899	PABLO EMILIO CASTAÑO LOPEZ	01	00	X																0	10	10	10	10	(23020) PROTECCION	$ 433.334	$ 69.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 433.334	$ 17.400	0,960	$ 433.334	$ 30.200	(CCF04) COMFAMA	$ 433.334	$ 17.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 134.400
CC 71814618	GABRIEL JAIME LOPERA VASQUEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.600.000	$ 416.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.600.000	$ 104.000	0,960	$ 2.600.000	$ 180.960	(CCF04) COMFAMA	$ 2.600.000	$ 104.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 804.960
CC 73753518	SERGIO ERVEL LOPEZ OCAMPO	01	00																	0	30	30	30	30	(23020) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 73903072	FRANCISCO JAVIER GALLEGO ZULUAGA	01	00	X																0	28	28	28	28	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.213.334	$ 194.200	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.213.334	$ 48.500	0,960	$ 1.213.334	$ 84.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.213.334	$ 48.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 373.900
CC 73905186	CARLOS MARIO CASTRILLON HENAO	01	00	X																0	10	10	10	10	(23030) PORVENIR	$ 566.667	$ 90.700	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 566.667	$ 22.700	0,960	$ 566.667	$ 39.500	(CCF04) COMFAMA	$ 566.667	$ 22.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 175.800
CC 77124935	RODRIGO RAFAEL RODRIGUEZ AMAYA	01	00		X															0	11	11	11	11	(25-14) COLPENSIONES	$ 569.667	$ 93.900	(EPS037) NUEVA EPS	$ 569.667	$ 23.500	0,960	$ 569.667	$ 40.900	(CCF04) COMFAMA	$ 569.667	$ 23.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 181.800
CC 92590079	FRANCISCO MANUEL NAVARRO BUELVAS	01	00																	0	30	30	30	30	(23020) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 94361270	CARLOS ARTURO URIBANO URIBANO	01	00																	0	30	30	30	30	(23100) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
PT 3155874	ANGEL ANTONIO PEREZ CARRILLO	01	00													X				0	1	1	1	1	(23030) PORVENIR	$ 38.667	$ 6.200	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 38.667	$ 1.800	0,000	$ 38.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 38.667	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.800
PT 3155874	ANGEL ANTONIO PEREZ CARRILLO	01	00																	0	29	29	29	29	(23030) PORVENIR	$ 1.256.667	$ 201.100	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 1.256.667	$ 50.300	0,960	$ 1.256.667	$ 87.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.256.667	$ 50.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 389.200
PT 3183490	CARLOS EDUARDO TORRES TORREALBA	01	00																	0	30	30	30	30	(23020) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
PT 3317472	JULIO JOSE RUIZ BETANCOURT	01	00													X				0	1	1	1	1	(23030) PORVENIR	$ 43.334	$ 7.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 43.334	$ 1.800	0,000	$ 43.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 43.334	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.800
PT 3317472	JULIO JOSE RUIZ BETANCOURT	01	00																	0	29	29	29	29	(23030) PORVENIR	$ 1.256.667	$ 201.100	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.256.667	$ 50.300	0,960	$ 1.256.667	$ 87.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.256.667	$ 50.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 389.200

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Pagado: 12/10/2023 | Empresa NI901212856 LOG INGENIERIA SAS | Planilla Nro: 65810746 | Periodo Cotización: septiembre de 2023 | Periodo Servicio: octubre de 2023

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IRP	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APF	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mineducto	Total
PT 5472687	CARLOS ALBERTO BORJAS GUASMUCARO	01	00																0	30	30	30	90	(23020) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,696	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 5480977	WILLIAM EVELIO HERRERA HERNANDEZ	01	00																0	30	30	30	90	(23020) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS025) EPS SANITAS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,696	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 5844357	VICENTE JOSE GUTIERREZ EVIES	01	00																0	30	30	30	90	(23020) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,696	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 5274853	BERMAN JESUS CORDERO TORREZ	01	00																0	30	30	30	90	(23032) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,696	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 82.212.677	$ 82.212.677	$ 82.212.677	$ 81.851.782	$ 13.155.100	$ 3.289.600	$ 5.638.000	$ 3.239.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 25.322.100	$ 0	$ 25.322.100

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-19, 12:05:47 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 65208876

Periodo Cotización: agosto de 2023 **Periodo Servicio:** septiembre de 2023

PAGADO 12/09/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LOG INGENIERIA SAS		
Documento	NI901212856	**Dirección**	CL 42 #56 - 39 OFI 404 SAVANNA PLAZA
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4798386
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	RIONEGRO	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	OSPINA GIRALDO LUIS EDUARDO	**Identificación**	CC 15439307
Total Afiliados	46	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afilado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IRP	RET	RET P	TDP	TAE	TDP	TAP	SLN	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mineducación	Total
CC 1001180432	DEIMAR ALONSO MAZO PEREZ	01	00											X						0	0	0	0	0	(230201) PROTECCION	$ 413.334	$ 49.700	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 413.334	$ 0	0,000	$ 413.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 413.334	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 49.700
CC 1001180432	DEIMAR ALONSO MAZO PEREZ	01	00																	0	22	22	22	22	(230201) PROTECCION	$ 1.136.667	$ 181.900	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.136.667	$ 45.500	0,960	$ 1.136.667	$ 76.250	(CCF04) COMFAMA	$ 1.136.667	$ 45.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 352.100
CC 1007292467	SOFIA AGUDELO OSPINA	01	00												X					0	2	2	2	2	(230201) PROTECCION	$ 97.777	$ 15.700	(EPS010) EPS SURA	$ 97.777	$ 4.000	0,000	$ 97.777	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 97.777	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 15.700
CC 1007292467	SOFIA AGUDELO OSPINA	01	00																	0	28	28	28	28	(230201) PROTECCION	$ 2.053.334	$ 328.600	(EPS010) EPS SURA	$ 2.053.334	$ 82.200	0,960	$ 2.053.334	$ 143.000	(CCF04) COMFAMA	$ 2.053.334	$ 82.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 636.000
CC 1007417252	ALDEIBER ARANGO OCAMPO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1023122161	ANDRES FELIPE ARANGO OCAMPO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1038027913	JUAN DIEGO RIOS LOAIZA	01	00																	0	30	30	30	30	(05-14) COLPENSIONES	$ 3.800.000	$ 608.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.800.000	$ 152.000	0,960	$ 3.800.000	$ 264.500	(CCF04) COMFAMA	$ 3.800.000	$ 152.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.176.500
CC 1038947298	LAURA CATALINA GALLEGO ECHEVERRI	01	00	X	X															0	14	14	14	14	(230201) PROTECCION	$ 1.026.667	$ 164.300	(EPS010) EPS SURA	$ 1.026.667	$ 41.100	0,960	$ 1.026.667	$ 71.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.026.667	$ 41.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 318.000
CC 1039949743	ALEXIS DAVID HENAO RENDON	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 4.400.000	$ 704.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 4.400.000	$ 176.000	0,960	$ 4.400.000	$ 306.300	(CCF04) COMFAMA	$ 4.400.000	$ 176.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.362.300
CC 1039952297	JUAN ESTEBAN GARCIA RAMIREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1039953725	DANIEL ALEJANDRO VALENCIA RENDON	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 3.700.000	$ 592.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.700.000	$ 148.000	0,960	$ 3.700.000	$ 257.900	(CCF04) COMFAMA	$ 3.700.000	$ 148.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.145.900
CC 1037860227	ESTEFANIA LOPEZ AGUIRRE	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.700.000	$ 272.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.700.000	$ 68.000	0,960	$ 1.700.000	$ 118.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.700.000	$ 68.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 526.400
CC 1067946203	JESUS DAVID SANTOS NAVARRO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.250.000	$ 200.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.250.000	$ 50.000	0,960	$ 1.250.000	$ 87.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.250.000	$ 50.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 387.000
CC 1078324?2	JOSE MANUEL VEGA ARGEL	01	00	X																0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.213.334	$ 194.200	(EPS010) EPS SURA	$ 1.213.334	$ 48.600	0,960	$ 1.213.334	$ 84.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.213.334	$ 48.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 375.900
CC 1083494948	DEIMER ENRIQUE ARRIETA LOPEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 1088588?96	FRANCISCO JAVIER MEZA RENTERIA	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 15439326	MARCO TULIO HENAO GARCIA	01	00																	0	30	30	30	30	(05-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 15439765	ENRIQUE DE JESUS OTALVARO MONSALVE	01	00																	0	30	30	30	30	(05-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 15439769	GERMAN DARIO FRANCO PEREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(05-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77, Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Pagado: 12/09/2023 | Empresa NI901212856 LOG INGENIERIA SAS | Planilla Nro: 65208876 | Periodo Cotización: agosto de 2023 | Periodo Servicio: septiembre de

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																						Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC - LR	AVP	VCT	IRP	Días APF	Días TPE	Días ADP	Días COT	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mineducación	Total
CC 15431745	MIGUEL ANGEL FRANCO PEREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS006) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,522	$ 1.160.000	$ 90.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15431984	OSCAR ALFONSO OSPINA GIRALDO	01	00														X			0	3	3	3	3	(25-14) COLPENSIONES	$ 110.000	$ 17.600	(EPS010) EPS SURA	$ 110.000	$ 4.400	0,000	$ 110.000	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 110.000	$ 4.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 26.400
CC 15431984	OSCAR ALFONSO OSPINA GIRALDO	01	00																	0	28	28	28	28	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.540.000	$ 246.400	(EPS010) EPS SURA	$ 1.540.000	$ 61.600	0,960	$ 1.540.000	$ 107.200	(CCF04) COMFAMA	$ 1.540.000	$ 61.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 476.800
CC 15432574	PEDRO PABLO ALZATE GARCIA	01	00													X				0	14	14	14	14	(230301) PORVENIR	$ 541.334	$ 86.700	(EPS010) EPS SURA	$ 541.334	$ 21.700	0,000	$ 541.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 380.888	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 108.400
CC 15432574	PEDRO PABLO ALZATE GARCIA	01	00																	0	18	18	18	18	(230301) PORVENIR	$ 818.667	$ 99.000	(EPS010) EPS SURA	$ 818.667	$ 24.800	0,960	$ 818.667	$ 43.100	(CCF04) COMFAMA	$ 818.667	$ 24.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 191.700
CC 15435323	OSCAR DE JESUS MONTOYA GARCIA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS006) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 90.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15439832	OSCAR IVAN GARCIA GARCIA	01	00																	3	3	3	3	3	(230201) PROTECCION	$ 116.000	$ 18.500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 116.000	$ 4.700	0,000	$ 116.000	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 116.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 23.300
CC 15439832	OSCAR IVAN GARCIA GARCIA	01	00																	0	27	27	27	27	(230201) PROTECCION	$ 1.044.000	$ 167.100	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.044.000	$ 41.800	0,960	$ 1.044.000	$ 72.700	(CCF04) COMFAMA	$ 1.044.000	$ 41.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 323.400
CC 15437961	JUAN MIGUEL GOMEZ RAMIREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 90.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15437914	RUBEN ALBERTO FLOREZ GARZON	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.200.000	$ 88.000	0,960	$ 2.200.000	$ 153.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 681.200
CC 15438061	JUAN CARLOS TEJADA GARZON	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 90.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15439307	LUIS EDUARDO OSPINA GIRALDO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 4.600.000	$ 736.000	(EPS010) EPS SURA	$ 4.600.000	$ 184.200	0,960	$ 4.600.000	$ 320.200	(CCF04) COMFAMA	$ 4.600.000	$ 184.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.424.200
CC 15444918	CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 3.300.000	$ 528.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.300.000	$ 132.000	0,960	$ 3.300.000	$ 229.700	(CCF04) COMFAMA	$ 3.300.000	$ 132.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.021.700
CC 15441882	ENRIQUE TAMARES	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 90.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15441904	JAIRO ANDRES GALLEGO NUNERA	01	00	X																0	28	28	28	28	(231001) COLFONDOS	$ 1.493.334	$ 239.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.493.334	$ 59.800	0,960	$ 1.493.334	$ 104.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.493.334	$ 59.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 462.800
CC 3449896	ANTONIETA MARIA RAMIREZ MEJIA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 90.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 39443353	LUZ EMITH HENAO RENDON	01	00																	0	30	30	30		(230301) PORVENIR	$ 2.300.000	$ 368.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.300.000	$ 92.000	0,960	$ 2.300.000	$ 160.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.300.000	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 712.100
CC 39445521	DIANA ANDREA ORTIZ ECHEVERRI	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 2.300.000	$ 368.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.300.000	$ 92.000	0,960	$ 2.300.000	$ 160.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.300.000	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 712.100
CC 39452504	LEYDY MERCEDES RIVA PARRA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 4.600.000	$ 736.000	(EPS010) EPS SURA	$ 4.600.000	$ 184.000	0,960	$ 4.600.000	$ 320.200	(CCF04) COMFAMA	$ 4.600.000	$ 184.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.424.200
CC 4834270	MAURICIO PALACIOS SANCHEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 71914615	GABRIEL JAIME LOPERA VASQUEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.600.000	$ 416.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.600.000	$ 104.000	0,960	$ 2.600.000	$ 180.960	(CCF04) COMFAMA	$ 2.600.000	$ 104.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 804.960
CC 70753618	SERGIO ERVEI LOPEZ OCAMPO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 90.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 77024935	RODRIGO RAFAEL RODRIGUEZ AMAYA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.800.000	$ 288.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.800.000	$ 64.000	0,960	$ 1.800.000	$ 111.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.800.000	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 499.400
CC 92990078	FRANCISCO MANUEL NAVARRO BUELVAS	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 90.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 94351270	CARLOS ARTURO URIBANO URIBANO	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 90.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
PT 5155874	ANGEL ANTONIO PEREZ CARRILLO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS046) SANITAS SALUD	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 5163496	CARLOS EDUARDO TORRES TORREALBA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,960	$ 1.160.000	$ 90.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
PT 5317472	JULIO JOSE RUIZ BETANCOURT	01	00														K			0	15	15	15	15	(230301) PORVENIR	$ 690.000	$ 78.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 690.000	$ 0	0,000	$ 690.000	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 690.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 78.000
PT 5317472	JULIO JOSE RUIZ BETANCOURT	01	00																	0	15	15	15	15	(230301) PORVENIR	$ 690.000	$ 104.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 690.000	$ 26.000	0,960	$ 690.000	$ 46.300	(CCF04) COMFAMA	$ 690.000	$ 26.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 201.300
PT 5472687	CARLOS ALBERTO SOLIAS GUASAMUCARO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 5480077	WILLIAM EVELIO HERRERA HERNANDEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 5844352	VICENTE JOSE GUTIERREZ RIVES	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 5274833	BERMAN JESUS CORDERO TORREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500

Enlace Operativo, Linea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 77.434.448	$ 77.434.448	$ 77.434.448	$ 77.254.000	$ 12.347.600	$ 3.055.400	$ 5.257.500	$ 3.025.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 23.685.500	$ 0	$ 23.685.500

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-08-14, 03:02:34 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 64616220

Periodo Cotización: julio de 2023 **Periodo Servicio:** agosto de 2023

PAGADO 14/08/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LOG INGENIERIA SAS		
Documento	NI901212856	**Dirección**	CL 42 #56 - 39 OFI 404 SAVANNA PLAZA
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	4798386
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	RIONEGRO	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	OSPINA GIRALDO LUIS EDUARDO	**Identificación**	CC 15439307
Total Afiliados	47	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IRP	INT	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	Días APF	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mineducación	Total
CC 1001160432	DEIMAR ALONSO MAZO PEREZ	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.550.000	$ 248.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.550.000	$ 62.000				(CCF04) COMFAMA	$ 1.550.000	$ 62.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 479.900
CC 1007250467	SOFIA AGUDELO OSPINA	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.200.000	$ 88.000				(CCF04) COMFAMA	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 681.200
CC 1007471252	ALDEIBER ARANGO OCAMPO	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400				(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 1020467808	MAYRA FERNANDA HENAO MORENO	01	00	X															0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.700.000	$ 272.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.700.000	$ 68.000				(CCF04) COMFAMA	$ 1.700.000	$ 68.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 526.400
CC 1022122181	ANDRES FELIPE ARANGO OCAMPO	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400				(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 1038927973	JUAN DIEGO RIOS LOAIZA	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 3.800.000	$ 608.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.800.000	$ 152.000				(CCF04) COMFAMA	$ 3.800.000	$ 152.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.178.800
CC 1038944743	ALEXIS DAVID HENAO RENDON	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 4.400.000	$ 704.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 4.400.000	$ 176.000				(CCF04) COMFAMA	$ 4.400.000	$ 176.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.362.800
CC 1038952297	JUAN ESTEBAN GARCIA RAMIREZ	01	00																0	30	30	30	30	(232001) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400				(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 1038953729	DANIEL ALEJANDRO VALENCIA RENDON	01	00	X															0	7	7	7	7	(232001) PORVENIR	$ 863.334	$ 138.200	(EPS010) EPS SURA	$ 863.334	$ 34.600				(CCF04) COMFAMA	$ 863.334	$ 34.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 267.300
CC 1037950227	ESTEFANIA LOPEZ AGUIRRE	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.700.000	$ 272.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.700.000	$ 68.000				(CCF04) COMFAMA	$ 1.700.000	$ 68.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 526.400
CC 1067946253	JESUS DAVID SANTOS NAVARRO	01	00																0	30	30	30	30	(232001) PORVENIR	$ 1.250.000	$ 200.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.250.000	$ 50.000				(CCF04) COMFAMA	$ 1.250.000	$ 50.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 387.000
CC 1083484648	DEIMER ENRIQUE ARRIETA LOPEZ	01	00	X															0	14	14	14	14	(232001) PORVENIR	$ 606.667	$ 97.100	(EPS037) NUEVA EPS	$ 606.667	$ 24.300				(CCF04) COMFAMA	$ 606.667	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 186.000
CC 1090508696	FRANCISCO JAVIER MEZA RONTEDIA	01	00																0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400				(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 13435228	MARCO TULIO HENAO GARCIA	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400				(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15428799	ENRIQUE DE JESUS OTALVAROMONSALVE	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400				(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15430260	GERMAN DARIO FRANCO PEREZ	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400				(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15431745	MIGUEL ANGEL FRANCO PEREZ	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400				(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200
CC 15431984	OSCAR ALFONSO OSPINA GIRALDO	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.650.000	$ 264.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.650.000	$ 66.000				(CCF04) COMFAMA	$ 1.650.000	$ 114.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 510.900
CC 15432574	PEDRO PABLO ALZATE GARCIA	01	00																0	30	30	30	30	(232001) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400				(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 358.200

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Pagado: 14/08/2023 | Empresa NI901212856 LOG INGENIERIA SAS | Planilla Nro: 64616220 | Periodo Cotización: julio de 2023 | Periodo Servicio: agosto de 2023

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días ESS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 19430323	OSCAR DE JESUS MONTOYA GARCIA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 180.800	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,980	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 19439832	OSCAR IVAN GARCIA GARCIA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,980	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 19437901	JUAN MIGUEL GOMEZ RAMIREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,980	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 19437914	RUBEN ALBERTO FLOREZ GARZON	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.200.000	$ 88.000	0,980	$ 2.200.000	$ 153.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 681.200
CC 19439041	JUAN CARLOS TEJADA GARZON	01	00													X				0	3	3	3	3	(230301) PORVENIR	$ 77.334	$ 12.400	(EPS010) EPS SURA	$ 77.334	$ 3.100	0,000	$ 77.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 51.556	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 15.500
CC 19439041	JUAN CARLOS TEJADA GARZON	01	00																	0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.082.667	$ 173.300	(EPS010) EPS SURA	$ 1.082.667	$ 43.400	0,980	$ 1.082.667	$ 75.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.082.667	$ 43.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 335.500
CC 19439307	LUIS EDUARDO OSPINA GIRALDO	01	00															X		0	5	5	5	5	(230201) PORVENIR	$ 766.667	$ 122.700	(EPS010) EPS SURA	$ 766.667	$ 30.700	0,000	$ 766.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 766.667	$ 30.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 184.100
CC 19439307	LUIS EDUARDO OSPINA GIRALDO	01	00															X		0	14	14	14	14	(230301) PORVENIR	$ 2.146.667	$ 343.500	(EPS010) EPS SURA	$ 2.146.667	$ 85.900	0,000	$ 2.146.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 2.146.667	$ 85.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 515.300
CC 19439307	LUIS EDUARDO OSPINA GIRALDO	01	00																	0	11	11	11	11	(230301) PORVENIR	$ 1.886.667	$ 299.900	(EPS010) EPS SURA	$ 1.886.667	$ 97.500	0,980	$ 1.886.667	$ 117.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.886.667	$ 97.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 522.300
cc 19444518	CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 3.300.000	$ 528.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.300.000	$ 132.000	0,980	$ 3.300.000	$ 229.700	(CCF04) COMFAMA	$ 3.300.000	$ 132.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.021.700
CC 19441862	ENRIQUE TABARES	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,980	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 19441904	JAIRO ANDRES GALLEGO MUNERA	01	00	X																0	14	14	14	14	(231001) COLFONDOS	$ 746.667	$ 119.500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 746.667	$ 29.900	0,980	$ 746.667	$ 52.000	(CCF04) COMFAMA	$ 746.667	$ 29.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 231.300
CC 3449650	ANTONIO MARIA RAMIREZ MEJIA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,980	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 39445308	LUZENITH HENAO RENGIFO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.300.000	$ 368.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.300.000	$ 92.000	0,980	$ 2.300.000	$ 160.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.300.000	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 712.100
CC 39446521	DIANA ANDREA ORTIZ ECHEVERRI	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) COLFONDOS	$ 2.300.000	$ 368.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.300.000	$ 92.000	0,980	$ 2.300.000	$ 160.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.300.000	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 712.100
CC 39452934	LEYNDY MERLELLASILVA PARRA	01	00															X		0	5	5	5	5	(230201) PROTECCION	$ 766.667	$ 122.700	(EPS010) EPS SURA	$ 766.667	$ 30.700	0,000	$ 766.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 766.667	$ 30.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 184.100
CC 39452934	LEYNDY MERLELLA SILVA PARRA	01	00															X		0	14	14	14	14	(230201) PROTECCION	$ 2.146.667	$ 343.500	(EPS010) EPS SURA	$ 2.146.667	$ 85.900	0,000	$ 2.146.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 2.146.667	$ 85.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 515.300
CC 39452954	LEYNDY MERLELLASILVA PARRA	01	00																	0	11	11	11	11	(230201) PROTECCION	$ 1.886.667	$ 299.900	(EPS010) EPS SURA	$ 1.886.667	$ 97.500	0,980	$ 1.886.667	$ 117.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.886.667	$ 97.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 522.300
CC 4854270	MAURICIO PALACIOS SANCHEZ	01	00	X																0	14	14	14	14	(231001) COLFONDOS	$ 606.667	$ 97.100	(EPS010) EPS SURA	$ 606.667	$ 24.300	0,980	$ 606.667	$ 42.300	(CCF04) COMFAMA	$ 606.667	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 188.000
CC 70198155	ALEXANDER LOPEZ QUINTERO	01	00		X															0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS040) SANA SALUD	$ 1.300.000	$ 52.000	0,980	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 71445772	HECTOR ALIRIO ATEHORTUA CANO	01	00		X															0	22	22	22	22	(230201) PROTECCION	$ 1.026.667	$ 164.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.026.667	$ 41.100	0,980	$ 1.026.667	$ 71.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.026.667	$ 41.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 318.000
CC 71614815	GABRIEL JAIME LOPERA VASQUEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.600.000	$ 416.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.600.000	$ 104.000	0,980	$ 2.600.000	$ 180.960	(CCF04) COMFAMA	$ 2.600.000	$ 104.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 804.960
CC 71753618	SERGIO ERVEI LOPEZ OCAMPO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,980	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 77024935	RODRIGO RAFAEL RODRIGUEZ AMAYA	01	00	X																0	14	14	14	14	(25-14) COLPENSIONES	$ 746.667	$ 119.500	(CCFC58) EPS CAJACOPI	$ 746.667	$ 29.900	0,980	$ 746.667	$ 52.000	(CCF04) COMFAMA	$ 746.667	$ 29.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 231.300
CC 82990019	FRANCISCO MANUEL NAVARRO BUELVAS	01	00													X				0	15	15	15	15	(230201) PROTECCION	$ 366.667	$ 61.000	(EPS010) EPS SURA	$ 366.667	$ 15.500	0,000	$ 366.667	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 257.779	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 77.400
CC 82990019	FRANCISCO MANUEL NAVARRO BUELVAS	01	00																	0	25	25	25	25	(230201) PROTECCION	$ 773.334	$ 123.800	(EPS010) EPS SURA	$ 773.334	$ 31.000	0,980	$ 773.334	$ 53.900	(CCF04) COMFAMA	$ 773.334	$ 31.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 239.700
CC 94361270	CARLOS ARTURO URBANO URBANO	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,980	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
PT 5135874	ANGEL ANTONIO PEREZ CARRILLO	01	00	X																0	14	14	14	14	(230201) PORVENIR	$ 606.667	$ 97.100	(EPS040) SANA SALUD	$ 606.667	$ 24.300	0,980	$ 606.667	$ 42.300	(CCF04) COMFAMA	$ 606.667	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 188.000
PT 5183490	CARLOS EDUARDO TORRES TORRALBA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,980	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
PT 5317472	JULIO JOSE RUIZ BETANCOURT	01	00	X																0	14	14	14	14	(230301) PORVENIR	$ 606.667	$ 97.100	(EPS037) NUEVA EPS	$ 606.667	$ 24.300	0,980	$ 606.667	$ 42.300	(CCF04) COMFAMA	$ 606.667	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 188.000
PT 5472987	CARLOS ALBERTO BOHADA GUASAMUCARO	01	00	X																0	14	14	14	14	(230201) PROTECCION	$ 606.667	$ 97.100	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 606.667	$ 24.300	0,980	$ 606.667	$ 42.300	(CCF04) COMFAMA	$ 606.667	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 188.000
PT 5480977	WILLIAM EVELIO HERRERA HERNANDEZ	01	00	X																0	14	14	14	14	(230201) PROTECCION	$ 606.667	$ 97.100	(EPS005) EPS SANITAS	$ 606.667	$ 24.300	0,980	$ 606.667	$ 42.300	(CCF04) COMFAMA	$ 606.667	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 188.000
PT 9844352	VICENTE JOSE SUTIERREZ EVIES	01	00	X																0	14	14	14	14	(230201) PROTECCION	$ 606.667	$ 97.100	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 606.667	$ 24.300	0,980	$ 606.667	$ 42.300	(CCF04) COMFAMA	$ 606.667	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 188.000
PT 5274033	BERNAN JESUS CORDERO TORREZ	01	00	X																0	14	14	14	14	(230301) PORVENIR	$ 606.667	$ 97.100	(EPS037) NUEVA EPS	$ 606.667	$ 24.300	0,980	$ 606.667	$ 42.300	(CCF04) COMFAMA	$ 606.667	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 188.000

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Protegar el medio ambiente está en nuestras manos.

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 69.286.675	$ 69.286.675	$ 69.286.675	$ 69.132.006	$ 11.086.700	$ 2.772.300	$ 4.387.100	$ 2.753.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 20.999.800	$ 0	$ 20.999.800

INFORME DE INTERVENTORIA No.2



CONTRATO DE INTERVENTORIA No.
068 del 01 de agosto de 2023

CONTRATISTA:
LOG INGENIERIA SAS

OBJETO:
"Realizar Interventoria técnica, administrativa y financiera para la reposición de redes de acueducto y alcantarillado del municipio de marinilla en el marco del convenio interadministrativo 31OSO2023"

CONTRATO DE OBRA No.
067 de 1 de agosto de 2023

CONTRATISTA:
Dicon Arquitectos e Ingenieros SAS

OBJETO:
"Realizar la Reposición de redes de Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Marinilla en el marco del Convenio interadministrativo 31OSO2023"

Contenido

INTRODUCCION 4

1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO 5

1.1 ANTECEDENTES 5

2. LOCALIZACION DEL PROYECTO 7

3. ALCANCE DEL PROYECTO 11

4. ANTECEDENTES DEL CONTRATO 12

4.2 Constructor 12

4.3 Interventoria 12

5. ESTADO DE EJECUCION DEL CONTRATO 13

5.1 Modificaciones en el tiempo Prorrogas y Suspensiones 13

5.2 Información Financiera 13

5.3 Relación de Pagos 13

5.4 Modificatorios y/o aclaratorios realizados al contrato 13

5.5 Verificación de Pólizas 14

5.5.1 Contratista de Obra 14

5.5.2 Interventoria 14

5.5.3 Verificación de Personal equipos y materiales 14

5.5.3.4 Verificación de personal 14

5.5.4 Balance financiero del contrato 15

5.6 INFORMES TÉCNICOS DESARROLLADOS Y/O APROBADOS EN EL PERIODO 15

5.7 ACTIVIADES REALIZADAS EN EL PERIODO 15

CONCLUSIONES Y CONSIDERACIONES 22

PRESENTACION DE ANEXOS 23

ANEXO No.1 24

ACTA DE PACTACION DE PRECIOS NO PREVISTOS 24

ANEXO 2 25

ACTA DE RECIBO DE OBRA 25

ANEXO 4 26

ACTA DE OBRA Y MEMORIAS 26

ANEXO 5 27

COMITES DE OBRA 27

ANEXO 6 28
BITACORA DEL PROYECTO 28
ANEXO 7 29
REGISTRO FOTOGRAFICO 29

INTRODUCCION

La empresa de servicios públicos de san José de Marinilla mediante el contrato No. 060 de agosto de 2023 celebrado con la empresa DICON ARQUITECTOS E INGENIEROS SAS cuyo objeto es Realizar la Reposición de redes de Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Marinilla en el marco del Convenio interadministrativo 31OSO2023 por un valor de Ochocientos cincuenta y dos millones novecientos treinta y seis mil doscientos doce ($852.936.212.70) IVA incluido con un plazo de 5 meses.

Mediante el contrato No. 068 de agosto de 2023, celebrado con la empresa LOG INGENIERIA SAS cuyo objeto es Realizar Interventoría técnica, administrativa y financiera para la reposición de redes de acueducto y alcantarillado del municipio de marinilla en el marco del convenio interadministrativo 31OSO2023, en el Marco del convenio interadministrativo 31OSO2023, cuyo valor de Ochenta y dos millones ochocientos cinco mil pesos ($ 82.805.000) IVA incluido con un plazo de 5 meses.

Así mismo teniendo en cuenta los requerimientos del anexo técnico, el presente informe recopila las diferentes actividades ejecutadas por el contratista y la Interventoria durante el periodo comprendido entre el **1 de Noviembre a 31 de diciembre de 2023**

1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

1.1 ANTECEDENTES

La Constitución Política de Colombia define la necesidad de que se establezcan instrumentos apropiados para la inversión en materia de servicios públicos domiciliares, que permitan obtener niveles eficientes de respuesta a las problemáticas más sentidas de la población, y el ejercicio de mejores esquemas de coordinación y cooperación entre las instituciones.

Así mismo se debe velar por el buen estado de la infraestructura necesaria para garantizar la correcta prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado basado en los principios de la normatividad vigente y los indicadores de la empresa, por lo tanto es obligación de las E.S.P identificar claramente los proyectos de infraestructura cuyo desarrollo es prioritario en su jurisdicción en relación con el sector de agua potable con el propósito de satisfacer necesidades inherentes al crecimiento poblacional del Municipio, racionalizando los recursos e inversiones de forma que se garantice la sostenibilidad del proyecto.

En el último año en el Municipio mediante acuerdo 007 de 2022 fue aprobado un nuevo PBOT (Plan Básico de Ordenamiento Territorial) un instrumento que no se había actualizado y al cual no se le había hecho revisión o ajuste desde el año 2010, por ello en el actual gobierno se adelantó la actualización y socialización. El Plan busca direccionar y potenciar el desarrollo territorial y el crecimiento económico, mejorar la capacidad de soporte del territorio, generar mayor espacio público y equipamientos públicos, además de reducir la huella de concreto en el territorio, generando mayor huella verde y ecológica, entre otros objetivos. El nuevo PBOT fue aprobado mediante el acuerdo municipal 007 de 2022.

El Plan de Desarrollo Nuestro Compromiso ¡Eres Tú! 2020 – 2023 en el eje estratégico 5: Planeación para el desarrollo territorial sostenible, línea: 5.3 Servicios Públicos Domiciliarios. Programa: 5.3.1 de Construcción, Mantenimiento y Mejoramiento de las redes de acueducto y alcantarillado, en el Sector de Inversión - Agua Potable, Saneamiento Básico y Servicios Públicos se ha priorizado la necesidad de garantizar los indicadores de calidad, continuidad y cobertura de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado en el área de prestación de la empresa.

En otros aspectos, el municipio avanza en la ejecución de su plan vial, mejorando las condiciones de transitabilidad modificando, mejorando o construyendo su carpeta rodante de algunas vías, por lo que se articula con nuestro plan maestro para que las redes de nuestro sistema se construyan antes de que la secretaria de Obras Públicas e Infraestructura intervenga las vías de manera que se garanticen las obras en el tiempo.

El proyecto se encuentra articulado con nuestro Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, actualizado en el 2015, de igual manera dentro del plan de acción institucional en el proyecto 15 denominado PMAA (Ley 142 de 1994 y el decreto 2811 de 1974) se tiene como objetivo mejorar la infraestructura de las redes de distribución y recolección garantizando la continuidad del servicio de las redes existentes, ampliando la cobertura para nuevos sectores de expansión; además proteger y garantizar el buen funcionamiento de todas las estructuras que hacen parte del proceso de tratamiento de agua potable y recolección de aguas residuales.

En virtud del principio de coordinación y cooperación que establece que las autoridades Administrativas deben garantizar la armonía en el ejercicio de sus respectivas funciones con el fin de lograr los fines y los cometidos estatales, así mismo lo establecido en el artículo 95 de la Ley 489 de 1998 que reglamenta la asociación entre entidades públicas el cual

establece, y define que las entidades públicas podrán asociarse con el fin de cooperar en el cumplimiento de funciones administrativas o de prestar conjuntamente servicios que se hallen a su cargo, mediante la celebración de convenios interadministrativos o la conformación de personas - jurídicas sin ánimo de lucro, se suscribe el convenio interadministrativo con el objetivo de aunar esfuerzos para avanzar en los proyectos de permitan cumplir los fines en los servicios públicos domiciliarios y en el cumplimiento de las metas del plan de desarrollo y el Plan Básico de Ordenamiento Territorial.

El día 28 de junio de 2023 el municipio de Marinilla y la ESPA E.S.P suscriben el convenio interadministrativo 310SO2023

Asi pues, La Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P. como Empresa prestadora del servicio Público domiciliario de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, consciente de la importancia que tiene dentro del municipio de avanzar en el proceso de expansión y reposición de redes, garantizar el buen funcionamiento y cuidar y proteger los equipos que hacen parte de la infraestructura para la óptima prestación de los servicios y acorde con el desarrollo del plan básico de ordenamiento territorial, tiene planteado REALIZAR LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 310SO2023.

El proyecto se encuentra articulado con nuestro Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, actualizado en el 2015, de igual manera dentro del plan de acción institucional en el proyecto 15 denominado PMAA (Ley 142 de 1994 y el decreto 2811 de 1974) se tiene como objetivo mejorar la infraestructura de las redes de distribución y recolección garantizando la continuidad del servicio de las redes existentes, ampliando la cobertura para nuevos sectores de expansión; además proteger y garantizar el buen funcionamiento de todas las estructuras que hacen parte del proceso de tratamiento de agua potable y recolección de aguas residuales.

La cobertura total de acueducto en la zona urbana es del 96% y de este porcentaje, el 100% es potable. Los acueductos que abastecen el área urbana tienen un indice IRCA con una calidad del agua sin riesgo para el consumo humano.

Para la distribución, la Empresa cuenta con redes matrices, secundarias y terciarias. Las redes matrices, salen de la Planta de Tratamiento de Agua Potable, ubicadas estratégicamente para llevar grandes volúmenes a los sectores de oriente con dos lineas de 14" y 6", para el occidente dos lineas de 6" y 10" y una linea de 4" para el sector de los Rosales.

En los diferentes sectores, las redes matrices se derivan en redes de menores diámetros que son denominadas redes secundarias, que pueden ir desde tuberias de 2" hasta 6", y son encargadas de derivar las acometidas para cada una de las viviendas.

2. LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto se divide en cuatro sectores del municipio de Marinilla que presentamos a continuación



Imagen No.1 Frente Incomar _ Tramo de Aguas residuales a reemplazar



Imagen No.2 Alto de la ramada_construcción de la red de acueducto

Calle 42 N° 56 - 39 Oficina 404 - Centro Empresarial Savanna Plaza - Rionegro - Antioquia
info@logingenieria.com www.logingenieria.com
479 83 86

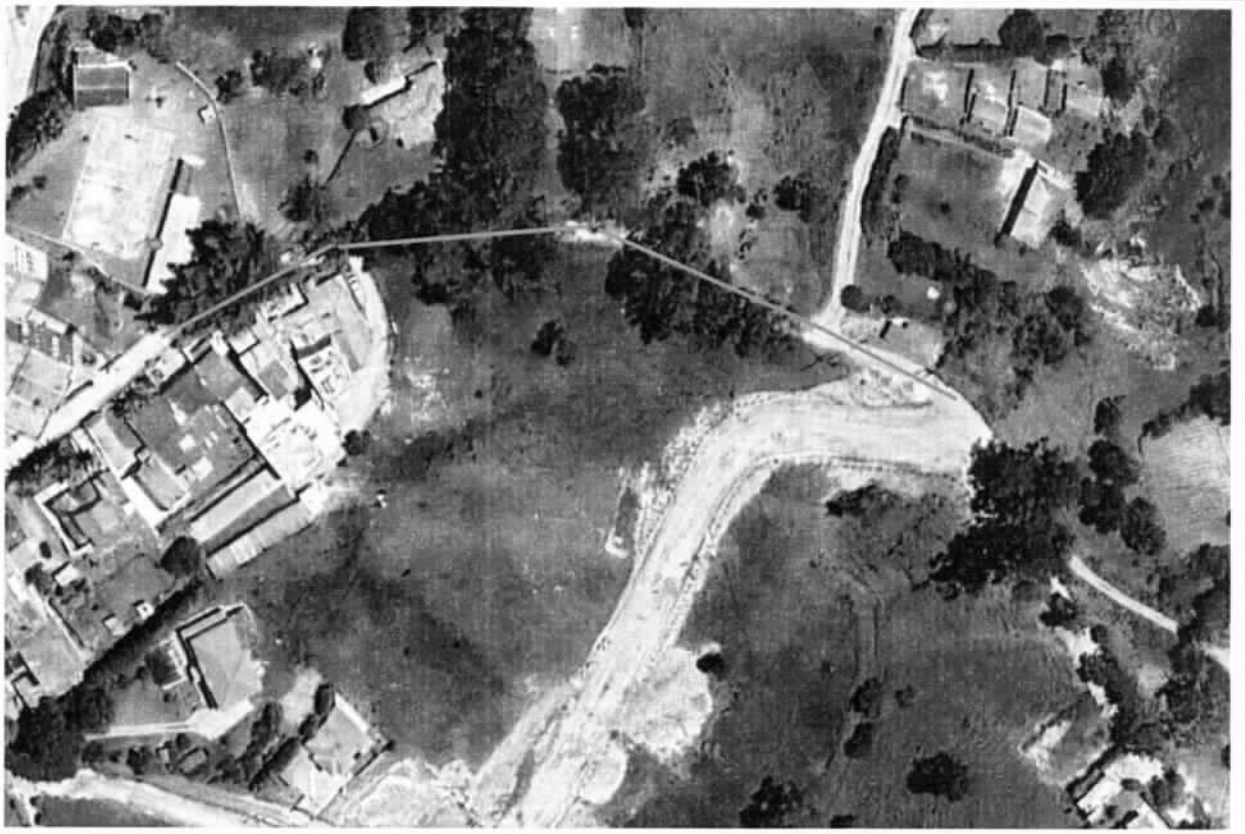
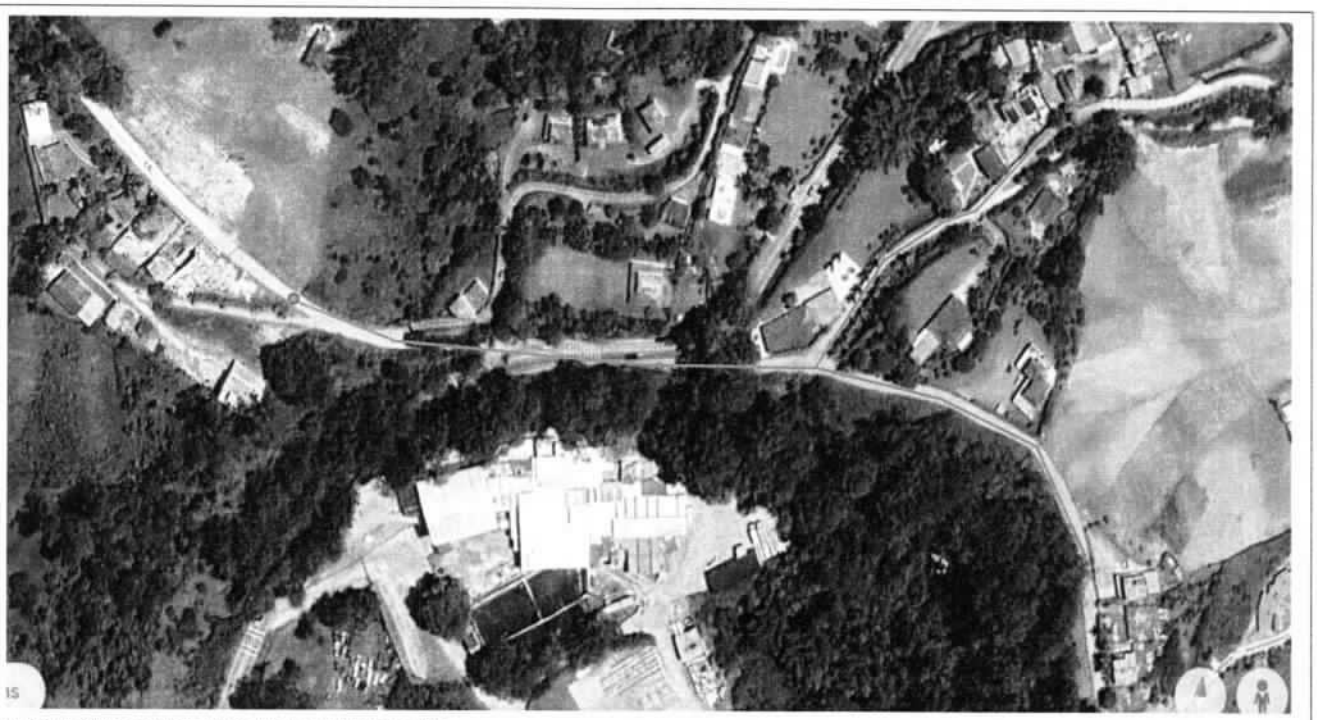


Imagen No.3 Villas del Ensueño_ Construcción de red de aguas Residuales.



Frente No.4 Alto de tinajas: construcción de red de bombeo ARR

Calle 42 N° 56 - 39 Oficina 404 - Centro Empresarial Savanna Plaza - Rionegro - Antioquia
info@logingenieria.com www.logingenieria.com
479 83 86

3. ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto posee cuatro frentes de obra los cuales están discriminados de la siguiente forma

Frente No.1 Incomar:

En este frente se debe el alcance de las activades, es la reposición de 30 ml de red la red de agua residuales, entregarla al colector principal.

Frente No.2 Alto de la ramada

En este frente consiste en la construcción de la red de acueducto, con sus respectivas domiciliarias

Frente No.3 Villas del Ensueño

Construcción de la red de ARR, De acuerdo a las nuevas áreas incorporadas al perímetro urbano en el PBOT aprobado en el año 2022 lo permitirá que ellos puedan contar con la cobertura del sistema y eliminar los sistemas sépticos existentes.

Frente No.4 Alto de tinajas

Construcción de una red de Bombeo de ARR, la cual conectara al sistema de la empresa de servicios públicos todo este sector, a su vez se debe hacer tanques de acumulación con sus respectivas bombas.

4. ANTECEDENTES DEL CONTRATO

4.2 Constructor

Contrato	**067 de 1 de agosto de 2023**
Contratista	Dicon Arquitectos e Ingenieros SAS
Objeto	Realizar la Reposición de redes de Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Marinilla en el marco del Convenio interadministrativo 31OSO2023
Valor del contrato	$852.936.212.70 INCLUIDO AU
Plazo	5 meses sin sobrepasar el 31 de diciembre de 2023
Fecha de Inicio	11 de agosto de 2023
Fecha de Terminación	31 de diciembre de 2023

4.3 Interventoria

Contrato	**068 del 01 de agosto de 2023**
Interventor	LOG INGENIERIA SAS
Objeto	Realizar Interventoría técnica, administrativa y financiera para la reposición de redes de acueducto y alcantarillado del municipio de marinilla en el marco del convenio interadministrativo 31OSO2023
Valor del contrato	$ 82.805.000
Plazo	5 meses sin sobrepasar el 31 de diciembre de 2023
Fecha de Inicio	11 de agosto de 2023
Fecha de Terminación	31 de diciembre de 2023

5. ESTADO DE EJECUCION DEL CONTRATO

5.1 Modificaciones en el tiempo Prorrogas y Suspensiones

Suspensión y/o Prorroga	Motivo	Fecha de suspensión / Prorroga	Periodo de Suspensión /prorroga	Nueva Fecha de terminación
A la fecha del presente Informe no hay prorrogas ni suspensiones				

5.2 Información Financiera

Componente	Fuentes de Financiación	Soportes
Contrato de obra	Recursos Municipio	Convenio Interadministrativo 31000SO2023
	Recursos de la empresa servicios públicos	
Contrato de Interventoría	Recursos propios Municipales	Convenio Interadministrativo 31000SO2023
	Recursos de la empresa servicios públicos	

5.3 Relación de Pagos

BALANCE						
Concepto	Periodo		Valor	Amortización / Pago Anticipado	Saldo	Fecha de Pago
	De	A				
Pago Anticipado	N/A	N/A	N.A			
Acta de Avance No.1	11-08-2023	31-10-2023	$ 390.954.166		$ 399.954.166	Pendiente por pago

5.4 Modificatorios y/o aclaratorios realizados al contrato

Contrato Adicional	Clausula Aclaratoria y/o Modificada
A la fecha del presente Informe no hay aclaraciones y/o Modificaciones	

5.5 Verificación de Pólizas

5.5.1 Contratista de Obra

No. Póliza	Compañía	Amparo	Vigencia		Valor Asegurado	Fecha de Aprobación	Estado de la Póliza
			Desde	Hasta			
14-40-101058003 anexo 0	Seguros del estado	Cumplimiento	03-08-2023	01-07-2024	$ 170.587.243	08-08-2023	Activa
		Pago de Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	03-08-2023	31-12-2023	$ 85.293.622	08-08-2023	Activa
		RCE	03-08-2023	31-12-2023	$ 348.000.000	08-08-2023	Activa

5.5.2 Interventoría

No. Póliza	Compañía	Amparo	Vigencia		Valor Asegurado	Fecha de Aprobación	Estado de la Póliza
			Desde	Hasta			
510-47-99400022166-Anexo 0	Aseguradora solidaria	Cumplimiento	01-08-2023	30-06-2024	$16.541.000	04-08-2023	Activa
		Pago de Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	01-08-2023	31-12-2026	$ 8.270.500	04-08-2023	Activa
		Calidad del servicio	01-08-2023	01-08-2023	$ 16.541.000	01-08-2023	Activa

Nota: la póliza de estabilidad inicia su vigencia una vez se haya finalizado el contrato y/o con el acta de entrega y satisfacción del mismo.

5.5.3 Verificación de Personal equipos y materiales

5.5.3.4 Verificación de personal

Dentro de las la condiciones particulares del contrato se exigió por parte de la entidad como requisito habilitante un personal mínimo que cumpliera con una experiencia necesaria para el correcto desarrollo del contrato como se indica a continuación:

PROFESIONALES INCIALES SEGÚN PROPUESTA				PROFESIONALES PROPUESTOS Y ACEPTADOS			
Nombre	Cedula	Profesión	Cargo	Nombre	Cedula	Profesión	Cargo
Freddy Camilo Rojas	70.906.551	Ingeniero civil	Director de Obra	Freddy Camilo Rojas	70.906.551	Ingeniero civil	Director de Obra
Santiago Castañeda Henao	1.038.412.294	Ingeniero civil	Residente de Obra	Santiago Castañeda Henao	1.038.412.294	Ingeniero civil	Residente de Obra
Maria Georgina Barrientos Colon	1.037.580.753	Tecnóloga SST	SST	Maria Georgina Barrientos Colon	1.037.580.753	Tecnóloga SST	SST
Ivonne A Zarate Sánchez	1.017.223.774	Ing. Ambiental	Prof. Ambiental	Lina Gonzales		Ing. Ambiental	Prof. Ambiental

5.5.4 Balance financiero del contrato

FRENTE	VALOR INICIAL	VALOR FINAL	EJCUCION PROG		EJECUCION ACTA No.1		EJECUCION ACTA No.2		ATRASOS / AVANCE	
Alto de La ramada	$ 24.119.312,00	$ 25.482.287,00	$ 25.482.287,00	100,00%	$ 20.169.584,10	79,15%	$ 5.312.702,90	20,85%	$ -	0,00%
Empalme Villas del Ensueño		$ 15.682.467,00	$ 15.682.467,00	100,00%			$ 15.682.467,00	100,00%	$ -	
Frente de Inconmer	$ 83.773.520,00	$ 84.852.789	$ 84.852.789	100,00%	$ 83.773.520,00	98,73%	$ 1.079.249,00	1,27%	$ -	0,00%
Villas del Ensueño	$ 226.892.142,99	$ 125.862.906	$ 125.862.906	100,00%			$ 125.862.905,55	100,00%	$ -	0,00%
Altos de Cascarillo	$ 518.151.237,22	$ 800.854.612	$ 800.854.612	100,00%	$ 287.011.061,90	47,77%	$ 313.843.550,10	52,23%	$ -	0,00%
TOTAL	$ 852.936.212,21	$ 852.735.041	$ 852.735.041	100,00%	$ 390.954.166,00	45,84%	$ 461.780.875	54,15%	$ -	0,00%

SALDO A FAVOR DEL CONTRATO	$ 201.172
% A FAVOR DE LA ENTIDAD	0,024%

Como se puede evidenciar en el cuadro anterior, el contratista realizó de forma correcta las respectivas obras del contrato, y pudo realizar una reprogramación que le permitió terminar con las obras contractuales.

5.6 INFORMES TÉCNICOS DESARROLLADOS Y/O APROBADOS EN EL PERIODO

Se definieron en comités de obra varias actividades de las cuales podemos nombrar:

- Aprobación de Obra extra

5.7 ACTIVIADES REALIZADAS EN EL PERIODO

5.7.1 Intervención alto de Ramada:

Con la aprobación de la obra extra se pudieron realizar las obras completarias faltantes garantizando así la funcionalidad de la red construida

Dificultades y/o imprevistos y/o Cambios:

Dentro de la construcción no se presentaron ningún tipo de imprevistos o dificultades

Cantidades ejecutadas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	OBRAS EXTRAS		
OE1	Reparacion de daños en tuberias de 1/2" . Incluye excavacio, accesorios y llenos y todo lo necesario para su correcta instalacion.	und	21,0
OE2	Instalacion de valvula de corte de 1 1/2". Incluye los accesorios valvula, dos macchos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalacion.	und	1,0
OE3	Construcción de domicliarias en tuberia pvc de 1/2" incluye registro, adaptadores, valvula de corte y collar de derivación	und	8,0

5.7.2 Intervención Empalme villas del ensueño

Se realiza el empalme de una red construida con anterioridad, por solicitud de la empresa de servicios públicos de marinilla

Dificultades y/o imprevistos y/o Cambios:

No se presentan inconvenientes ni imprevistos

Las cantidades de obra ejecutadas en este periodo son:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2	**EXCAVACIONES**		
2,1	Excavación mecánica o manual de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m^3., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida sera en el sitio	m3	35,9
4	**LLENOS**		
4,1	Llenos estructurales con material proveniente de las excavaciones a una densidad mínima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Consiste en el transporte interno, el riego y compactación por medios mecánicos del material selecto de excavación propicio y aceptado por la Interventoría. El Contratista está en la obligación de almacenar, proteger, colocar y compactar los materiales aptos para llenos, que se obtengan como resultado de las excavaciones realizadas. El Contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra	m3	35,9
7	**DOMICILIARIAS**		
7,2	Construcción de atraques en concreto	und	7,0
8	**PAVIMENTOS**		
8,1	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria.	M3	0,63
8,2	Construcción de CONCRETO 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño.	M3	0,63
10	**COMPLEMENTARIOS**		
10,3	Empalmes de la rede nueva a red existente, incluye accesorios para su instalacion.	und	2,0

5.7.3 Intervención alto de tinajas o (Cascarillo)

En este periodo se realizó, la instalación de bombas y tanques de almacenamiento del bombeo, se realizo el pase de la vía marinilla el peñol, se le s dio terminación a las cámaras de inspección, domiciliarias, se realizaron labores de televisación, donde se encontraron algunas observaciones menores las cuales el contratista subsano

Dificultades y/o imprevistos y/o Cambios:

En la televisación se presentaron observaciones menores de la red como son tuberias perforadas en la parte superior, MH mal terminados y domiciliarias mal empalmadas.

La comunidad presento múltiples quejas por el estado de la vía y su reposición de material.

Las cantidades de obra ejecutadas en este periodo son:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	PRELIMINARES		
1,1	Localización, trazado, replanteo y referenciación del proyecto. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoria. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	ml	100,7
1,2	Comisión topográfica, se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	Día	2,0
2,1	Excavación mecánica o manual de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su medida sera en el sitio	m3	431,7
2,2	Excavación mecánica o manual de material heterogéneo de 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su medida sera en el sitio	m3	139,9
3,1	Construcción de entibados temporal en tablón de madera común (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra.	m2	31,2
4,1	Llenos estructurales con material proveniente de las excavaciones a una densidad mínima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Consiste en el transporte interno, el riego y compactación por medios mecánicos del material selecto de excavación propicio y aceptado por la Interventoria. El Contratista está en la obligación de almacenar, proteger, colocar y compactar los materiales aptos para llenos, que se obtengan como resultado de las excavaciones realizadas. El Contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra	m3	435,7
4,2	Llenos estructurales con material de prestamo clasificado según especificaciones tecnicas. a una densidad mínima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Consiste en el transporte interno, el riego y compactación por medios mecánicos del material selecto de excavación propicio y aceptado por la Interventoria. El Contratista está en la obligación de almacenar, proteger, colocar y compactar los materiales aptos para llenos, que se obtengan como resultado de las excavaciones realizadas. El Contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra.	m3	48,6

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,3	Suministro, transporte, colocacion de 'Lleno con material granular triturado 3/4" para apoyo de tuberia Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinados por la Interventoria. Los materiales base deben ser pétreos, procedentes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y durables, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir las especificaciones referencias ESPA. Incluye limpieza de escombros y basuras.	m3	29,2
4,4	Suministro, transporte, colocacion de base granular clase A (Invias art-330). Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinados por la Interventoria. Los materiales base deben ser pétreos, procedentes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y durables, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir las especificaciones referencias ESPA. Incluye limpieza de escombros y basuras.	m3	97,0
5,1	Suministro, transporte e Instalacion de tuberia PVC de alcantarillado corrugado de 6" con caracteristicas (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar	ml	88,8
5,2	Suministro, transporte e Instalacion de tuberia PVC alcantarillado corrugado 10" con caracteristicas (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar	ml	100,7
6,1	Suministro, transporte e instalación de TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN.	Und	5,0
6,2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M.	Und	5,0
6,3	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro.	m	17,0
6,4	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro.	Und	5,0
6,5	Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m.	Und	5,0
6,6	Suministro, transporte e instalación de Peldaño para escala de Manhol en varilla de 5/8" (60.000 psi) Galvanizado en Caliente para CILINDRO PREFABRICADO 30x25x30 cm	Und	96,0
6,8	Construcción de Panes para fondo de Mh en concreto de 21 Mpa.	Und	5,0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,1	Suministro y construcción de caja en concreto para empalme de tuberia domiciliar de 40cm x 40 cm, espesor de 12cm incluye herraje para tapa, esmaltada y piso	Und	11,0
7,2	Suministro, transporte e instalación de silla Yee 160x250 mm en PVC incluye rotura de la tuberia, empaque, adhesivo y anillos de anclajes	Und	11,0
7,3	Suministro, transporte e instalación de codo 160mm a 45°	Und	14,0
8,2	Construcción de CONCRETO 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño.	m3	8,48
9,1	Retiro y disposicion final de material sobrante de la excavacion en sitio adecuado y aprobado por la interventoria.	m3	96,1
10,1	Lavado de redes y televisación de redes	m	361,0
10,3	Suministro transporte e instalación de tuberia PVC-P3" RDE 21 para estacion de bombeo	m	125,0
10,4	Suministro transporte e instalación de bomba sumergible 3 hp, impulsion 3" 3 fases con impulsor vortex, caudal 628 lpm, h 28 m , hf, incluye accesorios de instalación	Und	2,0
10,5	Construcción e instalación de tuberia de acueducto de diámetro nominal 3", en tuberia PEAD, por medio de la aplicación de la tecnologia sin zanja Perforación Horizontal Dirigida (PHD)	m	12,0
10,6	Elaboración e implementación de plan de transito y plan de manejo ambiental	Und	1,0
11.1	Suministro, transporte e instalación de sistema de control mediante tablero de mando prearmado, incluye caja metálica, bomba de activación del sistema.	Und	1,0
11.2	Suministros, transporte e instalación de polo a tierra en varilla copperwell de 3/8.	Und	2,0
11.5	Suministro e instalación de salida para motobomba	Und	2,0
11.7	Suministro e instalación de tablero monofásico de 4 circuitos	Und	1,0
11.8	Suministro e instalación de alimentador 2x8 + 1x8 THWN/THHN, desde medidor hasta tablero	ml	62,0
11.10	Suministro e instalación medidor 2F-N	Und	1,0
11.11	Suministro e instalación de breaker monopolar de incrustar de 15A	Und	8,0
11.12	Trámites de legalización ante empresa de energia	Gbl	1,0
OE4	Perforación y abocada de tuberia nueva en manjol	und	29,0
OE5	Suministro, figurado, transporte e instalación de acero de refuerzo FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	560,4
OE6	Suministro, transporte y colocación de mamposteria en bloque de concreto 15x20x40, incluye celdas llenas de concreto 1:4, equipos de corte, mortero de pega y todo lo necesario para su funcionamiento	m2	43,9
OE7	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10, ojo 5*5 con una altura de la malla de 2,00 m, tuberia galvanizada de 1 1/2" calibre 16 cada 2,0 m con pie amigos en diagonal en rombo.	m2	25,0
OE8	S.T.I de puerta en tuberia de 2" x 1,91 mm de 2 metros de alto x 1,00 m ancho en malla eslabonada de 2 1/4" x 21/4" de dos marcos (cuadrados) de 1.00 x 1.00 m) con poste diagonal en cada uno de los cuadros que conforman el marco. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1,0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE4	Perforación y abocada de tuberia nueva en manjol	und	29,0
OE5	Suministro, figurado, transporte e instalación de acero de refuerzo FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	560,4
OE6	Suministro, transporte y colocación de mamposteria en bloque de concreto 15x20x40, incluye celdas llenas de concreto 1:4, equipos de corte, mortero de pega y todo lo necesario para su funcionamiento	m2	43,9
OE7	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10, ojo 5*5 con una altura de la malla de 2,00 m, tuberia galvanizada de 1 1/2" calibre 16 cada 2,0 m con pie amigos en diagonal en rombo.	m2	25,0
OE8	S.T.I de puerta en tuberia de 2" x 1,91 mm de 2 metros de alto x 1,00 m ancho en malla eslabonada de 2 1/4" x 21/4" de dos marcos (cuadrados) de 1.00 x 1.00 m) con poste diagonal en cada uno de los cuadros que conforman el marco. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1,0
OE9	Cerramiento en estacones cada 2 m y 8 hilos de alambre de puas. Incluye suministro de estacones de 2.50 m de altura cada 2 m, ocho hilos de alambre de puas cada 15 cm y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion. Empotrados 50 cm.	ml	207,0
OE10	Suministro e instalacion de Rejilla de tanque de impulsion alto de tinajas. Incluye perfileria metalica para soporte de malla expandida y los refuerzos necsarios para la instalacion de tapas de plastico polipropileno	und	1,0
OE11	Suministro e instalacion de tapas de plastico polipropileno de 70 - 75 cm	und	3,0

5.7.3 Intervención alto de rosales (Aires del ensueño)

Se construyo la red de agua residuales, la cual se construyó por el ciclópeo de la placa huella existente, se realizaron cámaras de inspección según diseño

Dificultades y/o imprevistos y/o Cambios:

No se presentaron novedades

Las cantidades de obra ejecutadas en este periodo son:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,1	Localización, trazado, replanteo y referenciación del proyecto. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoria. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	ml	164,7
1,2	Comisión topográfica, se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoria. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	Día	2,0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,1	Excavación mecánica o manual de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su medida sera en el sitio	m3	262,2
2,2	Excavación mecánica o manual de material heterogéneo de 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su medida sera en el sitio	m3	11,2
4,1	Llenos estructurales con material proveniente de las excavaciones a una densidad mínima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Consiste en el transporte interno, el riego y compactación por medios mecánicos del material selecto de excavación propicio y aceptado por la Interventoria. El Contratista está en la obligación de almacenar, proteger, colocar y compactar los materiales aptos para llenos, que se obtengan como resultado de las excavaciones realizadas. El Contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra	m3	199,4
4,3	Suministro, transporte, colocacion de 'Lleno con material granular triturado 3/4" para apoyo de tuberia Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinados por la Interventoria. Los materiales base deben ser pétreos, procedentes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y durables, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir las especificaciones referencias ESPA. Incluye limpieza de escombros y basuras.	m3	29,6
4,4	Suministro, transporte, colocacion de base granular clase A (Invias art-330). Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinados por la Interventoria. Los materiales base deben ser pétreos, procedentes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y durables, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir las especificaciones referencias ESPA. Incluye limpieza de escombros y basuras.	m3	16,5
5,2	Suministro, transporte e Instalacion de tuberia PVC alcantarillado corrugado 10" con caracteristicas (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar	ml	164,7
6,1	Suministro, transporte e instalación de TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN.	Und	5,0
6,2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M.	Und	5,0
6,3	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro.	m	2,0
6,4	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro.	Und	5,0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,5	Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m.	Und	5,0
6,6	Suministro, transporte e instalación de Peldaño para escala de Manhol en varilla de 5/8" (60.000 psi) Galvanizado en Caliente para CILINDRO PREFABRICADO 30x25x30 cm	Und	13,0
6,8	Construcción de Panes para fondo de Mh en concreto de 21 Mpa.	Und	5,0
8,1	DEMOLICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO HASTA ESPESOR DE 6". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria.	m3	22,0
8,2	Construcción de CONCRETO 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño.	m3	16,5
9,1	Retiro y disposicion final de material sobrante de la excavacion en sitio adecuado y aprobado por la interventoria.	m3	104,6
10,1	Lavado de redes y televisación de redes	m	164,7
OE4	Perforación y abocada de tuberia nueva en manjol	und	8,0

CONCLUSIONES Y CONSIDERACIONES

- Se termina el proyecto de buena manera, dejando así una obra que cumple con las necesidades de la entidad contratante y completamente funcional dentro del alcance financiero.



CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
LOG INGENIERIA SAS

PRESENTACION DE ANEXOS

Calle 42 Nº 56 - 39 Oficina 404 - Centro Empresarial Savanna Plaza - Rionegro - Antioquia
info@logingenieria.com www.logingenieria.com
479 83 86

ANEXO No.1
ACTA DE PACTACION DE PRECIOS NO PREVISTOS

ACTA DE PRECIOS NO PREVISTOS No.1

CONTRATO DE OBRA No.067 AGOSTO DE 2023

1.1 Constructor.

Contrato	067 de 1 de agosto de 2023
Contratista	Dicon Arquitectos e Ingenieros SAS
Objeto	Realizar la Reposición de redes de Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Marinilla en el marco del Convenio interadministrativo 31OSO2023
Valor del contrato	$852.936.212.70 INCLUIDO AU
Plazo	5 meses sin sobrepasar el 31 de diciembre de 2023
Fecha de Inicio	11 de agosto de 2023
Fecha de Terminación	31 de diciembre de 2023

1.2 interventoria

Contrato	068 del 01 de agosto de 2023
Interventor	LOG INGENIERIA SAS
Objeto	Realizar Interventoria técnica, administrativa y financiera para la reposición de redes de acueducto y alcantarillado del municipio de marinilla en el marco del convenio interadministrativo 31OSO2023
Valor del contrato	$ 82.805.000
Plazo	5 meses sin sobrepasar el 31 de diciembre de 2023
Fecha de Inicio	11 de agosto de 2023
Fecha de Terminación	31 de diciembre de 2023

En el municipio de Marinilla, se reunieron **LUIS ADRIAN SERNA GARCIA**, en su calidad de **DIRECTOR TECNICO DE INFRAESTRUCTURA Y REDES** de la Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P., quien actúa en calidad de **SUPERVISOR**, **CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL** , en su calidad de **DIRECTOR INTERVENTORIA DE LOG INGENIERAS SAS** Y **FREDDY CAMILO ROJAS** en su calidad de **DIRECTOIR DE OBRA** de la compañía **DICON SAS** , quien adelante se denominará **CONTRATISTA,** han convenido celebrar el **ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS NO PREVISTOS No.1** en el contrato de obra No. 067 de 1 de agosto de 2023, previas las siguientes consideraciones:

CONSIDERACIONES

1. Que encontrándose en ejecución el contrato de la referencia se hace necesario adicionar en el contrato actividades no previstas originalmente en el formulario de cantidades de obra y que se requieren para garantizar la adecuada ejecución de algunas actividades y culminar adecuadamente el alcance del objeto contractual.

2. Las actividades no previstas y frente a las que es necesario efectuar el correspondiente acuerdo de precios son:

ITEM	DESCRIPCION	UND	JUSTIFICACION
OE-1	Arreglos de tubería potable existente de 1/2" en los sitios de intervención del proyecto.	Und	Actividad complementaria debido a que no se tienen planos actualizados de las tuberías de acueducto y al momento de realizar las excavaciones se generan daños en la tubería existente.
OE-2	Instalación de válvula de corte de 1 1/2". Incluye los accesorios válvula, dos machos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalación.	Und	Actividad complementaria para realizar el empalme a la red existente, ya que en presupuesto no se tenía contemplado válvula de cierre del ramal nuevo a construir en el proyecto.
OE-3	Construcción de domiciliarias en tubería PVC de 1/2" incluye registro, adaptadores, válvula de corte y collar de derivación	Und	Cambio de actividad con el Ítem 7.1. "*Construcción de domiciliarias en tubería PAP o PF incluye registro, adaptadores, válvula de corte y collar de derivación*"
OE-4	Perforación y abocada de tubería nueva en manjol	Und	Actividad necesaria para el empalme de las tuberías con los MHs nuevos y existentes.
OE-5	Suministro, figurado, transporte e instalación de acero de refuerzo FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	Kg	Actividad complementaria para la ejecución del cuarto de impulsión de la red de alcantarillado de Alto de Tinajas.
OE-6	Suministro, transporte y colocación de mampostería en bloque de concreto 15x20x40, incluye celdas llenas de concreto 1:4, equipos de corte, mortero de pega y todo lo necesario para su funcionamiento	M2	Actividad complementaria para la ejecución del cuarto de impulsión de la red de alcantarillado de Alto de Tinajas.
OE-7	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10, ojo 5*5 con una altura de la malla de 2,00 m, tubería galvanizada de 1 1/2" calibre 16 cada 2,0 m con pie amigos en diagonal en rombo.	M2	Actividad complementaria para la ejecución del cuarto de impulsión de la red de alcantarillado de Alto de Tinajas.
OE-8	S.T.I de puerta en tubería de 2" x 1,91 mm de 2 metros de alto x 1,00 m ancho en malla eslabonada de 2 1/4" x 21/4" de dos marcos (cuadrados) de 1.00 x 1.00 m) con poste diagonal en cada uno de los cuadros que conforman el marco. Incluye todo lo	Und	Actividad complementaria para la ejecución del cuarto de impulsión de la red de alcantarillado de Alto de Tinajas.

	necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		
OE-9	Cerramiento en estacones cada 2 m y 8 hilos de alambre de pues. Incluye suministro de estacones de 2.50 m de altura cada 2 m, ocho hilos de alambre de pues cada 15 cm y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Empotrados 50 cm.	ML	Actividad necesaria para el cerramiento del lote del municipio, ya que dentro de este se instaló la tubería principal de la red de alto de tinajas y el cerramiento debió ser retirado.
OE-10	Suministro e instalación de Rejilla de tanque de impulsión alto de tinajas. Incluye perfilería metálica para soporte de malla expandida y los refuerzos necesarios para la instalación de tapas de plástico polipropileno	Und	Actividad complementaria para la ejecución del cuarto de impulsión de la red de alcantarillado de Alto de Tinajas.
OE-11	Suministro e instalación de tapas de plástico polipropileno de 70 - 75 cm	Und	Actividad complementaria para la ejecución del cuarto de impulsión de la red de alcantarillado de Alto de Tinajas.
OE-12	Suministro e instalación de válvula de corte de 3". Incluye los accesorios válvula, dos machos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalación.	Und	Actividad complementaria para el empalme a la red principal de acueducto de la red de acueducto ejecutada en el proyecto.
OE-13	Suministro, transporte e instalación de accesorios PVC-P RDE21 3"	Und	Actividad complementaria para el empalme a la red principal de acueducto de la red de acueducto ejecutada en el proyecto.

Que, el equipo de técnico y administrativo de la Interventoria realizaron el debido análisis y aprobación de las obras extras presentadas por el contratista **Dicon Arquitectos e Ingenieros SAS**. En esta se dejan establecidos el valor de los precios unitarios nuevos y se explica cada uno de los componentes de los APU, con sus respectivos soportes, a saber:

Por lo expuesto anteriormente, las partes:

ACUERDAN

PRIMERO: Aprobar la adición de los siguientes ítems y valores unitarios no previstos, así, según la solicitud del Contratista.

ITEM	DESCRIPCION	UND	Valor Unitario ajustado al peso
OE-1	Reparacion de daños en tuberias de 1/2" . Incluye excavacio, accesorios y llenos y todo lo necesario para su correcta instalacion.	Und	$ 61.483

ITEM	DESCRIPCION	UND	Valor Unitario ajustado al peso
OE-2	Instalacion de valvula de corte de 1 1/2". Incluye los accesorios valvula, dos macchos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalacion.	Und	$ 128.510
OE-3	Construcción de domicliarias en tuberia pvc de 1/2" incluye registro, adaptadores, valvula de corte y collar de derivación	Und	$ 334.061
OE-4	Perforación y abocada de tuberia nueva en manjol	Und	$ 54.040
OE-5	Suministro, figurado, transporte e instalación de acero de refuerzo FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	Kg	$ 7.394
OE-6	Suministro, transporte y colocación de mamposteria en bloque de concreto 15x20x40, incluye celdas llenas de concreto 1:4, equipos de corte, mortero de pega y todo lo necesario para su funcionamiento	m2	$ 92.175
OE-7	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10, ojo 5*5 con una altura de la malla de 2,00 m, tuberia galvanizada de 1 1/2" calibre 16 cada 2,0 m con pie amigos en diagonal en rombo.	m2	$ 162.036
OE-8	S.T.I de puerta en tuberia de 2" x 1,91 mm de 2 metros de alto x 1,00 m ancho en malla eslabonada de 2 1/4" x 21/4" de dos marcos (cuadrados) de 1.00 x 1.00 m) con poste diagonal en cada uno de los cuadros que conforman el marco. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	$ 543.848
OE-9	Cerramiento en estacones cada 2 m y 8 hilos de alambre de pues. Incluye suministro de estacones de 2.50 m de altura cada 2 m, ocho hilos de alambre de pues cada 15 cm y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Empotrados 50 cm.	ml	$ 82.493
OE-10	Suministro e instalación de Rejilla de tanque de impulsión alto de tinajas. Incluye perfileria metálica para soporte de malla expandida y los refuerzos necesarios para la instalación de tapas de plástico polipropileno	Und	$ 4.940.000
OE-11	Suministro e instalacion de tapas de plastico polipropileno de 70 - 75 cm	Und	$ 714.832
OE-12	Suministro e Instalacion de valvula de corte de 3". Incluye los accesorios valvula, dos macchos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalacion.	Und	$ 893.671
OE-13	Suministro, transporte e instalación de accesorios PVC-P RDE21 3"	Und	$ 72.093

SEGUNDO: Los valores unitarios anteriormente acordados no incluyen los costos de Administración y Utilidad (A.U).

TERCERO: Los APU de Obra Extra no requieren adición al presupuesto del contrato de obra, en razón a que hay actividades que no se ejecutan y se pueden hacer los cambios de obras pertinente y no generará sobrecostos para Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P para toda vez que las actividades se pactan a precios del mercado.

CUARTO: El contratista de obra, el equipo de técnico financiero de la interventoria y el supervisor de la Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P realizarán las modificaciones al presupuesto en las cantidades de obra de acuerdo a la necesidad del contrato, incluyendo las nuevas actividades y aprobaciones de la supervisión y con el visto bueno de la Entidad contratante, sin que esto genere sobrecostos para la Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P

QUINTA: Las demás condiciones del contrato de obra No. **067 AGOSTO DE 2023** seguirán vigentes.

Para constancia se firma 13 noviembre de 2023

LUIS ADRIÁN SERNA GARCÍA
Supervisor
ESPA

FREDY CAMILO ROJAS PEÑA
director de Obra
Dicon Arquitectos e Ingenieros SAS

CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLLAMIL
Director de Interventoría
LOG INGENIERIA SAS

Proyectó. Ing. Carlos Ernesto Gomez Villamil – director de Interventoria LOG Ingenieria SAS
Revisó. y Aprobó Luis Adrián Serna García – Supervisor empresa de servicios públicos San José de Marinilla

SEGUNDO: Los valores unitarios anteriormente acordados no incluyen los costos de Administración y Utilidad (A.U).

TERCERO: Los APU de Obra Extra no requieren adición al presupuesto del contrato de obra, en razón a que hay actividades que no se ejecutan y se pueden hacer los cambios de obras pertinente y no generará sobrecostos para Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P para toda vez que las actividades se pactan a precios del mercado.

CUARTO: El contratista de obra, el equipo de técnico financiero de la interventoria y el supervisor de la Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P realizarán las modificaciones al presupuesto en las cantidades de obra de acuerdo a la necesidad del contrato, incluyendo las nuevas actividades y aprobaciones de la supervisión y con el visto bueno de la Entidad contratante, sin que esto genere sobrecostos para la Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P

QUINTA: Las demás condiciones del contrato de obra No. **067 AGOSTO DE 2023** seguirán vigentes.

Para constancia se firma 13 noviembre de 2023

LUIS ADRIÁN SERNA GARCÍA
Supervisor
ESPA

FREDY CAMILO ROJAS PEÑA
director de Obra
Dicon Arquitectos e Ingenieros SAS

CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLLAMIL
Director de Interventoría
LOG INGENIERIA SAS

Proyectó. Ing. Carlos Ernesto Gomez Villamil – director de Interventoria LOG Ingenieria SAS
Revisó. y Aprobó Luis Adrián Serna García – Supervisor empresa de servicios públicos San José de Marinilla

Obra Extra aporbada por Interventoria y Contratista

REVISION POR INTERVENTORIA+ CONTRATISTA

OE 1	Arreglos de tuberia potable existente de 1/2" en los sitios de intervencion del proyecto.			
	Costo Directo	$ 61.483	Unidad	UND

	DESCRIPCION	Unidad	Rendimiento	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Transportes	Otros
	Herramienta menor	%	5%	$ 38.983,03	1.949,15				
	Suministro de TUBERIA PVC-PRESION 1/2"	m	2,00	$ 5.316,00		10.632,00			
	SOLDADURA PVC (1/4 GALON)	und	0,005	$ 57.900,00		289,50			
	accesorios 1/2"	und	4	$ 1.900,00		7.600,00			
	LIMPIADOR PVC (1/4 GALON)	und	0,005	$ 45.900,00		229,50			
	Transporte interno	m	1	$ 1.800,00				1.800,00	
	M de O cuadrilla 1 oficial,1 ayudantente entendido. 1	Dia	0,15	$ 259.886,87			38.983,03		
					1.949,15	18.751,00	38.983,03	1.800,00	0,00

OE2	Instalacion de valvula de corte de 1 1/2", incluye los accesorios valvula, dos macchos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalacion.			
	Costo Directo	$ 128.510	Unidad	UND

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,125	dia	$ 159.500			$ 19.938	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,125	dia	$ 100.387			$ 12.548	
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 1.624				$ 1.624
	SUMINISTRO VALVULA DE PALANCA DE 1 /2"	1,000	und	$ 25.900		$ 25.900		
	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	1,000	und	$ 15.000		$ 15.000		
	TAPA METALICA	1,000	und	$ 50.000		$ 50.000		
VIAJE	TRANSPORTE - UN VIAJE	0,010	pesos	$ 350.000				$ 3.500
				Sub Total	$ -	$ 90.900	$ 32.486	$ 5.124

OE3	Construcción de domiciliarias en tuberia pvc de 1/2" incluye registro, adaptadores, valvula de corte y collar de derivación			
	Costo Directo	$ 334.061	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 1.465				$ 1.465
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,13	dia	$ 159.500			$ 19.938	
AYUDR	AYUD. RASO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,13	dia	$ 74.867			$ 9.358	
	SUMINISTRO TUBERIA PVC 1/2", REGISTRO, ADAPTADORES VALVULA CORTE Y COLLAR DERIVACION	1,000	Global	$ 300.900		$ 300.900		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	0,100	pesos	$ 24.000				$ 2.400
				sub total	$ -	$ 300.900	$ 29.296	$ 3.865

OE4	Perforación y abocada de tuberia nueva en manjol			
	Costo Directo	$ 54.040	Unidad	und

0	un	rendimiento	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Transportes	Otros
Herramienta menor	%	0,05	$ 44.180,77	$ 2.209,04				
Taladro percutor	dia	0,170	$ 45.000,00		$ 7.650,00			
1 oficial, 1 ayudantes rasos	und	0,170	$ 259.886,87		$ 44.180,77			
				$ 2.209,04	$ 51.830,77	$ -	$ -	$ -

OE5	Suministro, figurado, transporte e instalación de acero de refuerzo FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.			
	Costo Directo	$ 7.394	Unidad	kg

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 65				$ 65
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,01	dia	$ 159.500			$ 798	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,01	dia	$ 100.387			$ 502	
	SUMINISTRO ACERO REFUERZO G-60 FIGURADO	1,000	unidad	$ 6.200		$ 6.000		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 30				$ 30
				sub total	$ -	$ 6.000	$ 1.299	$ 95

OE6	Suministro, transporte y colocación de mamposteria en bloque de concreto 15x20x40, incluye celdas llenas de concreto 1:4, equipos de corte, mortero de pega y todo lo necesario para su funcionamiento			
	Costo Directo	$ 92.175,2	Unidad	m2

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 1.299				$ 1.299
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,10	dia	$ 159.500			$ 15.950	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,10	dia	$ 100.387			$ 10.039	
	SUMINISTRO Bloque concreto 15x20	12,500	unidad	$ 3.300		$ 41.250,00		
	Concreto Grouting de 17.5 Mpa preparado en obra	0,030		$ 528.132		$ 15.843,97		
	Mortero 1:4 en obra	0,015		$ 506.206		$ 7.593,09		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 200				$ 200
				sub total	$ -	$ 64.687	$ 25.989	$ 1.499

OE7	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10, ojo 5*5 con una altura de la malla de 2,00 m, tuberia galvanizada de 1 1/2" calibre 16 cada 2,0 m con pie amigos en diagonal en rombo.			
	Costo Directo	$ 162.036	Unidad	m2

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 4.158				$ 4.158
	EQUIPO DE SOLDADURA	0,32	Unidad	$ 60.000	$ 19.200			
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,32	dia	$ 159.500			$ 51.040	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,32	dia	$ 100.387			$ 32.124	
	SUMINISTRO TUBERIA Galvanizada 1 1/2" calibre 16	0,660	ml	$ 16.017		$ 10.571,22		
	SUMINISTRO Malla eslabonada calibre 10 ojo 5 x 5	1,050	m2	$ 19.050		$ 20.002,50		
	SUMINISTRO Alambre galvanizado	0,500	kg	$ 12.000		$ 6.000,00		
	SUMINISTRO PINTURA	0,060	kg	$ 110.000		$ 6.600,00		
	SUMINISTRO DE CORSENTINA	0,550	Ml	$ 20.800		$ 11.440,00		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 900				$ 900
				sub total	$ 19.200	$ 54.614	$ 83.164	$ 5.058

Obra Extra aporbada por Interventoria y Contratista

OE8 S.T.I de puerta en tuberia de 2" x 1,91 mm de 2 metros de alto x 1,00 m ancho en malla eslabonada de 2 1/4" x 21/4" de dos marcos (cuadrados) de 1,00 x 1.00 m) con poste diagonal en cada uno de los cuadros que conforman el marco. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Costo Directo	$ 543.848	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 10.395				$ 10.395
	EQUIPO DE SOLDADURA	1,00	Unidad	$ 60.000	$ 60.000			
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,80	dia	$ 159.500			$ 127.600	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,80	dia	$ 100.387			$ 80.309	
	SUMINISTRO TUBERIA Galvanizada 1 1/2" calibre 16	8,100	mi	$ 16.017		$ 129.737,70		
	SUMINISTRO Malla eslabonada calibre 10 ojo 5 x 5	2,100	m2	$ 19.050		$ 40.005,00		
	SUMINISTRO Alambre galvanizado	2,000	kg	$ 12.000		$ 24.000,00		
	SUMINISTRO PINTURA	0,400	kg	$ 110.000		$ 44.000,00		
	SUMINISTRO DE CORSENTINA	1,000	ML	$ 20.800		$ 20.800,00		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 7.000				$ 7.000
				sub total	$ 60.000	$ 258.543	$ 207.909	$ 17.395

OE9 Cerramiento en estacones cada 2 m y 8 hilos de alambre de puas. Incluye suministro de estacones de 2.50 m de altura cada 2 m, ocho hilos de alambre de puas cada 15 cm y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion. Empotrados 50 cm.

Costo Directo	$ 82.493	Unidad	ml

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 1.819				$ 1.819
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,08	dia	$ 159.500			$ 22.330	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,08	dia	$ 100.387			$ 14.054	
	SUMINISTRO DE ESTACON EN MADERA 2.50 m	0,500	Unidad	$ 50.000		$ 30.000,00		
	SUMINISTRO DE ALAMBRE DE PUAS	8,100	mi	$ 900		$ 7.290,00		
						$ -		
						$ -		
						$ -		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 7.000				$ 7.000
				sub total	$ -	$ 37.290	$ 36.384	$ 8.819

OE10 Suministro e instalacion de Rejilla de tanque de impulsion alto de tinajas. Incluye perfileria metalica para soporte de malla expandida y los refuerzos necsarios para la instalacion de tapas de plastico polipropileno

Costo Directo	$ 4.940.000,0	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ -				$ -
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,00	dia	$ 159.500			$ -	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,00	dia	$ 100.387			$ -	
	SUMINISTRO DE REJILLA PARA TANQUE	1,000	Unidad	$ 4.860.000		$ 4.860.000,00		
						$ -		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 80.000				$ 80.000
				sub total	$ -	$ 4.860.000	$ -	$ 80.000

OE 11 Suministro e instalacion de tapas de plastico polipropileno de 70 - 75 cm

Costo Directo	$ 714.832	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 1.949				$ 1.949
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,15	dia	$ 159.500			$ 23.925	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,15	dia	$ 100.387			$ 15.058	
	SUMINISTRO DE TAPA DE POLIPROPILENO	1,000	Unidad	$ 613.900		$ 613.900,00		
						$ -		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 60.000				$ 60.000
				sub total	$ -	$ 613.900	$ 38.983	$ 61.949

OE12 Suministro e instalacion de valvula de corte de 3". Incluye los accesorios valvula, dos macchos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalacion.

Costo Directo	$ 893.671	Unidad	UND

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,60	dia	$ 159.500			$ 95.700	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,60	dia	$ 100.387			$ 60.232	
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 7.797				$ 7.797
	SUMINISTRO VALVULA DE DADO DE 3"	1,000	und	$ 551.442		$ 551.442		
	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	1,000	und	$ 120.000		$ 120.000		
	TAPA METALICA	1,000	und	$ 50.000		$ 50.000		
VIAJE	TRANSPORTE - UN VIAJE	0,010	pesos	$ 850.000				$ 8.500
				Sub Total	$ -	$ 721.442	$ 155.932	$ 16.297

OE13 Suministro, transporte e instalación de accesorios PVC-P RDE21 3"

Costo Directo	$ 72.092,8		

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 650				$ 650
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,05	dia	$ 159.500			$ 7.975	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,05	dia	$ 100.387			$ 5.019	
	SUMINISTRO ACCESORIO PVC-P ACUEDUCTO 3" RDE 21 PSI 200	1,000	Unidad	$ 56.659		$ 56.659		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	0,050	pesos	$ 15.000				$ 750
LUPVC	LUBRICANTE (x500gr)	0,05	Tarro	$ 20.789		$ 1.039		
				sub total	$ -	$ 57.699	$ 12.994	$ 1.400

FIRMA

FREDDY CAMILO ROJAS PEÑA
DIRECTOR DE OBRA
DICON

FIRMA

CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
LOG INGENIERIA

Obra Extra aporbada por Interventoria y Contratista



Obra Extra aporbada por Interventoria y Contratista

1402 6.7.1 de pisotte en tubería de 2" x 1,91 mm de 1 metros de alto x 0,80 m ancho en malla eslabonada de 2 1/4" x 2¼" de dos aceros (cuadrados) de 1.00 x 1.00 m con poste diagonal en cada uno de los cuadros que conforman el marco, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Costo Directo	$ 523.645	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DO 1)	1,00	valorr	$ 10.000				$ 10.000
	EQUIPO DE SOLDADURA	1,00	Unidad	$ 40.000	$ 40.000			
OFIC	OFICIAL (INCLUYE 63% PRESTACIONES)	0,80	dia	$ 159.000			$ 127.200	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 64.28% PRESTACIONES)	0,80	dia	$ 106.167			$ 85.000	
	SUMINISTRO TUBERIA Galvanizada 1 1/2" cedula 18	5,100	ml	$ 18.517		$ 120.417,50		
	SUMINISTRO Malla eslabonada calibre 10 con 1 x 2	1,100	m2	$ 19.000		$ 19.000,00		
	SUMINISTRO Alambre galvanizado	1,000	kg	$ 12.000		$ 24.000,00		
	SUMINISTRO PINTURA	0,400	Gl	$ 110.000		$ 44.000,00		
	SUMINISTRO DE SOLDADURA	1,000	KG	$ 20.000		$ 20.000,00		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	viaje	$ 7.000				$ 7.000
				sub total	$ 40.000	$ 232.417	$ 207.200	$ 17.000

1404 Cerramiento en entramado cada 2 m y 3 hilos de alambre de puas. Incluye suministro de entramado de 2.50 m de altura cada 2 m, ocho hilos de alambre de puas cada 15 cm y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Empotrados 50 cm.

Costo Directo	$ 82.483	Unidad	ml

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DO 1)	1,00	valorr	$ 1.819				$ 1.819
OFIC	OFICIAL (INCLUYE 63% PRESTACIONES)	0,08	dia	$ 159.500			$ 12.000	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 64.28% PRESTACIONES)	0,08	dia	$ 106.167			$ 14.054	
	SUMINISTRO DE ESTACON DE MADERA 2.50 m	0,500	Unidad	$ 55.000		$ 33.000,00		
	SUMINISTRO DE ALAMBRE DE PUAS	5,100	ml	$ 900		$ 7.497,00		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	viaje	$ 7.000				$ 7.000
				sub total	$ -	$ 37.198	$ 26.054	$ 8.819

1616 Suministro e instalacion de Anjilla de tanque de inyeccion, eje de tiraje, incluye perfileria metalica para soporte de malla expandida y los refuerzos necesarios para la instalacion de tapas de plastico poliproplileno.

Costo Directo	$ 4.440.384,0	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DO 1)	1,00	valorr	$ -				$ -
OFIC	OFICIAL (INCLUYE 63% PRESTACIONES)	0,08	dia	$ 159.500			$ -	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 64.28% PRESTACIONES)	0,08	dia	$ 106.167			$ -	
	SUMINISTRO DE REGLA PARA TANQUE	1,000	Unidad	$ 4.440.384		$ 4.440.384,00		
						$ -		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	valorr	$ 80.000				$ 80.000
				sub total	$ -	$ 4.440.384	$ -	$ 80.000

1617 Suministro e instalacion de tapas de plastico poliproplileno de 70 - 75 cm

Costo Directo	$ 714.800	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DO 1)	1,00	valorr	$ 1.848				$ 1.848
OFIC	OFICIAL (INCLUYE 63% PRESTACIONES)	0,13	dia	$ 159.500			$ 20.875	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 64.28% PRESTACIONES)	0,13	dia	$ 106.167			$ 13.558	
	SUMINISTRO DE TAPA DE POLIPROPILENO	1,000	Unidad	$ 914.848		$ 914.848,00		
						$ -		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	valorr	$ 80.000				$ 80.000
				sub total	$ -	$ 914.848	$ 34.433	$ 81.848

1618 Suministro e instalacion de valvula de corte de 2", incluye los accesorios valvula, dos adaptdor cementar, cupo de roscado, cupo y todo lo necesarios para su correcta instalacion.

Costo Directo	$ 883.677	Unidad	UND

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
OFIC	OFICIAL (INCLUYE 63% PRESTACIONES)	0,40	dia	$ 159.500			$ 63.700	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 64.28% PRESTACIONES)	0,40	dia	$ 106.167			$ 42.333	
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DO 1)	1,00	valorr	$ 7.767				$ 7.767
	SUMINISTRO VALVULA DE CHEQ DE 2"	1,000	und	$ 551.445		$ 551.445		
	ACCESORIOS DE CONEXION	1,000	und	$ 123.690		$ 123.690		
	TUBA METALICA	1,000	und	$ 83.000		$ 83.000		
VIAJE	TRANSPORTE - UN VIAJE	0,010	valorr	$ 650.000				$ 6.500
				Sub Total	$ -	$ 781.445	$ 106.033	$ 14.267

1619 Suministro, transporte e instalación de accesorios PVC-P RDE21 2"

Costo Directo	$ 72.660,0		

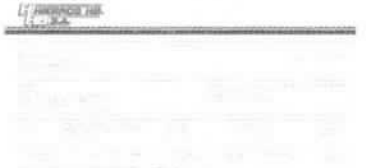
		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DO 1)	1,00	valorr	$ 530				$ 530
OFIC	OFICIAL (INCLUYE 63% PRESTACIONES)	0,01	dia	$ 159.500			$ 1.370	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 64.28% PRESTACIONES)	0,01	dia	$ 106.167			$ 1.019	
	SUMINISTRO ACCESORIO PVC-P ACUEDUCTO 2" RDE 21 PN 250	1,000	Unidad	$ 59.449		$ 59.449		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	0,010	valorr	$ 15.000				$ 150
LUBRI	LUBRICANTE (400gr)	0,01	kcm	$ 10.789		$ 1.299		
				sub total	$ -	$ 57.998	$ 12.964	$ 1.680

TIRMA

VINCENT LEANDRO MOLAS PEÑA
DIRECTOR DE OBRA
DICOP

TIRMA

CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
USC INGENIERIA







PRESENTADO POR CONTRATISTA

OE 1	Arreglos de tuberia potable existente de 1/2" en los sitios de intervencion del proyecto.		
Costo Directo	$ 96.568	Unidad	UND

	DESCRIPCION	Unidad	Rendimiento	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Transportes	Otros
	Herramienta menor	%	5%	$ 57.175,11	2.858,76				
	Suministro de TUBERÍA PVC-PRESION 1/2"	m	2,00	$ 8.000,00		16.000,00			
	SOLDADURA PVC (1/4 GALON)	und	0,005	$ 96.912,00		484,56			
	accesorios 1/2"	und	4	$ 4.500,00		18.000,00			
	LIMPIADOR PVC (1/4 GALON)	und	0,005	$ 49.900,00		249,50			
	Transporte interno	m	1	$ 1.800,00				1.800,00	
	M de O cuadrilla 1 oficial 1 ayudantente entendido. 1	Dia	0,22	$ 259.886,87			57.175,11		
					2.858,76	34.734,06	57.175,11	1.800,00	0,00

OE2	Instalacion de valvula de corte de 1 1/2", incluye los accesorios valvula, dos macchos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalacion.		
Costo Directo	$ 264.720	Unidad	UND

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,25	dia	$ 159.500			$ 39.875	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,25	dia	$ 100.387			$ 25.097	
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 3.249				$ 3.249
	SUMINISTRO VALVULA DE PALANCA DE 1 /2"	1,000	und	$ 108.000		$ 108.000		
	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	1,000	und	$ 30.000		$ 30.000		
	TAPA METALICA	1,000	und	$ 50.000		$ 50.000		
VIAJE	TRANSPORTE - UN VIAJE	0,010	pesos	$ 850.000				$ 8.500
				Sub Total	$ -	$ 188.000	$ 64.972	$ 11.749

OE3	Construcción de domiciliarias en tuberia pvc de 1/2" incluye registro, adaptadores, valvula de corte y collar de derivación		
Costo Directo	$ 308.921,3	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 2.930				$ 2.930
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,25	dia	$ 159.500			$ 39.875	
AYUDR	AYUD. RASO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,25	dia	$ 74.867			$ 18.717	
	SUMINISTRO TUBERIA PVC 1/2", REGISTRO, ADAPTADORES, VALVULA CORTE Y COLLAR DERIVACION	1,000	Global	$ 245.000		$ 245.000		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	0,100	pesos	$ 24.000				$ 2.400
				sub total	$ -	$ 245.000	$ 58.592	$ 5.330

OE4	Perforación y abocada de tuberia nueva en manjol		
Costo Directo	$ 54.040	Unidad	und

0	un	rendimiento	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Transportes	Otros
Herramienta menor	%	0,05	$ 44.180,77	$ 2.209,04				
Taladro percutor	dia	0,170	$ 45.000,00		$ 7.650,00			
1 oficial, 1 ayudantes rasos.	und	0,170	$ 259.886,87		$ 44.180,77			
				$ 2.209,04	$ 51.830,77	$ -	$ -	$ -

OE5	Suministro, figurado, transporte e instalación de acero de refuerzo FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.		
Costo Directo	$ 7.394,4	Unidad	kg

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 65				$ 65
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,01	dia	$ 159.500			$ 798	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,01	dia	$ 100.387			$ 502	
	SUMINISTRO ACERO REFUERZO G-60 FIGURADO	1,000	unidad	$ 6.200		$ 6.000		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 30				$ 30
				sub total	$ -	$ 6.000	$ 1.299	$ 95

OE6	Suministro, transporte y colocación de mamposteria en bloque de concreto 15x20x40, incluye celdas llenas de concreto 1:4, equipos de corte, mortero de pega y todo lo necesario para su funcionamiento		
Costo Directo	$ 92.175,2	Unidad	m2

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 1.299				$ 1.299
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,10	dia	$ 159.500			$ 15.950	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,10	dia	$ 100.387			$ 10.039	
	SUMINISTRO Bloque concreto 15x20	12,500	unidad	$ 3.300		$ 41.250,00		
	Concreto Grouting de 17.5 Mpa preparado en obra	0,030		$ 528.132		$ 15.843,97		
	Mortero 1:4 en obra	0,015		$ 506.206		$ 7.593,09		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 200				$ 200
				sub total	$ -	$ 64.687	$ 25.989	$ 1.499

OE7	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10, ojo 5*5 con una altura de la malla de 2,00 m, tuberia galvanizada de 1 1/2" calibre 16 cada 2,0 m con pie amigos en diagonal en rombo.		
Costo Directo	$ 172.962,0	Unidad	m2

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 4.158				$ 4.158
	EQUIPO DE SOLDADURA	0,30	Unidad	$ 60.000	$ 18.000			
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,32	dia	$ 159.500			$ 51.040	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,32	dia	$ 100.387			$ 32.124	
	SUMINISTRO TUBERIA Galvanizada 1 1/2" calibre 16	0,550	ml	$ 28.000		$ 15.400,00		
	SUMINISTRO Malla eslabonada calibre 10 ojo 5 x 5	1,050	m2	$ 26.000		$ 27.300,00		
	SUMINISTRO Alambre galvanizado	0,500	kg	$ 12.000		$ 6.000,00		
	SUMINISTRO PINTURA	0,060	kg	$ 110.000		$ 6.600,00		
	SUMINISTRO DE CORSENTINA	0,550	ML	$ 20.800		$ 11.440,00		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 900				$ 900
				sub total	$ 18.000	$ 66.740	$ 83.164	$ 5.058

OE8 S.T.I de puerta en tuberia de 2" x 1,91 mm de 2 metros de alto x 1,00 m ancho en malla eslabonada de 2 1/4" x 21/4" de dos marcos (cuadrados) de 1.00 x 1.00 m) con poste diagonal en cada uno de los cuadros que conforman el marco. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Costo Directo	$ 655.505,0	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 10.395				$ 10.395
	EQUIPO DE SOLDADURA	1,00	Unidad	$ 60.000	$ 60.000			
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,80	dia	$ 159.500			$ 127.600	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,80	dia	$ 100.387			$ 80.309	
	SUMINISTRO TUBERIA Galvanizada 1 1/2" calibre 16	8,100	ml	$ 28.000		$ 226.800,00		
	SUMINISTRO Malla eslabonada calibre 10 ojo 5 x 5	2,100	m2	$ 26.000		$ 54.600,00		
	SUMINISTRO Alambre galvanizado	2,000	kg	$ 12.000		$ 24.000,00		
	SUMINISTRO PINTURA	0,400	kg	$ 110.000		$ 44.000,00		
	SUMINISTRO DE CORSENTINA	1,000	ML	$ 20.800		$ 20.800,00		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 7.000				$ 7.000
				sub total	$ 60.000	$ 370.200	$ 207.909	$ 17.395

OE9 Cerramiento en estacones cada 2 m y 8 hilos de alambre de puas. incluye suministro de estacones de 2.50 m de altura cada 2 m, ocho hilos de alambre de puas cada 15 cm y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion. Empotrados 50 cm.

Costo Directo	$ 82.493	Unidad	ml

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 1.819				$ 1.819
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,08	dia	$ 159.500			$ 22.330	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,08	dia	$ 100.387			$ 14.054	
	SUMINISTRO DE ESTACON EN MADERA 2.50 m	0,500	Unidad	$ 50.000		$ 30.000,00		
	SUMINISTRO DE ALAMBRE DE PUAS	8,100	ml	$ 900		$ 7.290,00		
						$ -		
						$ -		
						$ -		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 7.000				$ 7.000
				sub total	$ -	$ 37.290	$ 36.384	$ 8.819

OE10 Suministro e instalacion de Rejilla de tanque de impulsion alto de tinajas. Incluye perfileria metalica para soporte de malla expandida y los refuerzos necsarios para la instalacion de tapas de plastico polipropileno

Costo Directo	$ 4.940.000,0	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ -				$ -
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,00	dia	$ 159.500			$ -	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,00	dia	$ 100.387			$ -	
	SUMINISTRO DE REJILLA PARA TANQUE	1,000	Unidad	$ 4.860.000		$ 4.860.000,00		
						$ -		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 80.000				$ 80.000
				sub total	$ -	$ 4.860.000	$ -	$ 80.000

OE 11 Suministro e instalacion de tapas de plastico polipropileno de 70 - 75 cm

Costo Directo	$ 714.832,2	Unidad	und

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 1.949				$ 1.949
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,15	dia	$ 159.500			$ 23.925	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,15	dia	$ 100.387			$ 15.058	
	SUMINISTRO DE TAPA DE POLIPROPILENO	1,000	Unidad	$ 613.900		$ 613.900,00		
						$ -		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	1,000	pesos	$ 60.000				$ 60.000
				sub total	$ -	$ 613.900	$ 38.983	$ 61.949

OE12 Suministro e instalacion de valvula de corte de 3". Incluye los accesorios valvula, dos macchos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalacion.

Costo Directo	$ 893.671	Unidad	UND

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,60	dia	$ 159.500			$ 95.700	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,60	dia	$ 100.387			$ 60.232	
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 7.797				$ 7.797
	SUMINISTRO VALVULA DE DADO DE 3"	1,000	und	$ 551.442		$ 551.442		
	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	1,000	und	$ 120.000		$ 120.000		
	TAPA METALICA	1,000	und	$ 50.000		$ 50.000		
VIAJE	TRANSPORTE - UN VIAJE	0,010	pesos	$ 850.000				$ 8.500
				Sub Total	$ -	$ 721.442	$ 155.932	$ 16.297

OE13 Suministro, transporte e instalación de accesorios PVC-P RDE21 3"

Costo Directo	$ 72.092,8		

		Rendimiento	Unidad	V/Unitario	Equipo	Material	Personal	Otros
HERRA	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos	$ 650				$ 650
OFICI	OFICIAL (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	0,05	dia	$ 159.500			$ 7.975	
AYUDA	AYUD. ENTENDIDO (INCLUYE 66.28% PRESTACIONES)	0,05	dia	$ 100.387			$ 5.019	
	SUMINISTRO ACCESORIO PVC-P ACUEDUCTO 3" RDE 21 PSI 200	1.000	Unidad	$ 56.659		$ 56.659		
TRANS	TRANSPORTE MATERIALES EXTERNO	0,050	pesos	$ 15.000				$ 750
LUPVC	LUBRICANTE (x500gr)	0,05	Tarro	$ 20.789		$ 1.039		
				sub total	$ -	$ 57.699	$ 12.994	$ 1.400

ANEXO 2
ACTA DE RECIBO DE OBRA

Calle 42 Nº 56 - 39 Oficina 404 - Centro Empresarial Savanna Plaza - Rionegro - Antioquia
info@logingenieria.com www.logingenieria.com
479 83 86

ANEXO 4
ACTA DE OBRA Y MEMORIAS

Calle 42 Nº 56 - 39 Oficina 404 - Centro Empresarial Savanna Plaza - Rionegro - Antioquia
info@logingenieria.com www.logingenieria.com
479 83 86

Empresa de Servicios Publicos de San José de la Marinilla E.S.P.

CONTRATO Nº:	Contrato de Obra Publica 067 DEL 01 DE AGOSTO DE 2023	CONTRATISTA:	ACTA Nº 01		ACTA Nº 01	DICON	ACTA Nº 01	DICON
VALOR INICIAL:	$ 852,936,212.00							
VALOR ADICIONAL:	$ -							
VALOR FINAL:	$ 852,936,212.00	INTERVENTORIA:	FECHA		FECHA		FECHA	
PLAZO INICIAL:	5 meses							
ACTA DE INICIO:	AGOSTO 11 DE 2023	SUPERVISOR:	30/09/2023		30/09/2023		30/09/2023	
FECHA DE TERMINAC	DICIEMBRE 31 DE 2023							
OBJETO:	REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL							

CONDICIONES INICIALES

						CORTE 1		CORTE 2		ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR A PAGAR	CANTIDAD	VALOR A PAGAR	CANTIDAD	VALOR A PAGAR	CANTIDAD	VALOR A PAGAR
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización, trazado, replanteo y referenciación del proyecto. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	ml	$ 6,242.0	100.0	$ 624,200	117.0	$ 730,314	0.0	$ -	117.0	$ 730,314
1.2	Comisión topográfica, se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	Día	$ 578,390.0	1.0	$ 578,390	1.0	$ 578,390		$ -	1.0	$ 578,390
1.3	Realizar nichos para exploración de redes	und	$ 80,404.20	2.00	$ 160,808	4.00	$ 321,617	0.00	$ -	4.00	$ 321,617
2	EXCAVACIONES									0.0	
2.1	Excavación mecánica o manual de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio	m3	$ 42,219.0	60.0	$ 2,533,137	45.9	$ 1,936,161	35.9	$ 1,516,505	81.8	$ 3,452,666
3	ENTIBADO									0.0	
3.1	Construcción de entibados temporal en tablón de madera común (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra.	m2	$ 14,811.0	10.0	$ 148,110		$ -		$ -	0.0	$ -
4	LLENOS									0.0	
4.1	Llenos estructurales con material proveniente de las excavaciones a una densidad mínima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Consiste en el transporte interno, el riego y compactación por medios mecánicos del material selecto de excavación propicio y aceptado por la Interventoría. El Contratista está en la obligación de almacenar, proteger, colocar y compactar los materiales aptos para llenos, que se obtengan como resultado de las excavaciones realizadas. El Contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra	m3	$ 44,490.0	12.0	$ 533,880	33.3	$ 1,479,737	35.9	$ 1,598,081	69.2	$ 3,077,818
4.2	Llenos estructurales con material de prestamo clasificado según especificaciones tecnicas. a una densidad mínima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Consiste en el transporte interno, el riego y compactación por medios mecánicos del material selecto de excavación propicio y aceptado por la Interventoría. El Contratista está en la obligación de almacenar, proteger, colocar y compactar los materiales aptos para llenos, que se obtengan como resultado de las excavaciones realizadas. El Contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra.	m3	$ 90,130.0	48.0	$ 4,326,240	12.6	$ 1,135,638		$ -	12.6	$ 1,135,638
4.3	Suministro, transporte, colocacion de "Lleno con material granular triturado 3/4" para apoyo de tuberia Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinados por la Interventoría. Los materiales base deben ser pétreos, procedentes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y durables, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir las especificaciones referencias ESPA. Incluye limpieza de escombros y basuras	m3	$ 175,188.0	1.8	$ 315,338		$ -		$ -	0.0	$ -

4.4	Suministro, transporte, colocacion de base granular clase A (invias art-330). Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinados por la Interventoria. Los materiales base deben ser pétreos, procedentes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y durables, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir las especificaciones referencias ESPA. Incluye limpieza de escombros y basuras.	m3	$ 215,350.0	6.5	$ 1,399,775	6.5	$ 1,399,775		$ -	6.5	$ 1,399,775
5	TUBERIAS										0.0	
5.1	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC-P Acueducto 1 1/2" RDE 21 PSI 200	ml	$ 20,750.00	100.0	$ 2,075,000	117.0	$ 2,427,750		$ -	117.0	$ 2,427,750
6	ACCESORIOS										0.0	
6.1	Suministro, transporte e instalación de accesorios PVC-P RDE21 1 1/2"	und	$ 14,200.0	12.0	$ 170,400	22.0	$ 312,400		$ -	22.0	$ 312,400
7	DOMICILIARIAS										0.0	
7.1	Construcción de domiciliarias en tuberia PAP o PF incluye registro, adaptadores, valvula de corte y collar de derivación.	und	$ 263,867.8	6.0	$ 1,583,207	0.0	$ -		$ -	0.0	$ -
7.2	Construcción de atraques en concreto	und	$ 158,000.0	12.0	$ 1,896,000	0.0	$ -	7.0	$ 1,106,000	7.0	$ 1,106,000
8	PAVIMENTOS									0.0		
8.1	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria.	M3	$ 182,883.0	0.9	$ 155,451	0.2	$ 32,919	0.63	$ 115,216	0.81	$ 148,135
8.2	Construcción de CONCRETO 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño.	M3	$ 821,539.0	2.0	$ 1,643,078	0.2	$ 147,877	0.63	$ 517,570	0.81	$ 665,447
9	DISPOSICION FINAL										0.0	
9.1	Retiro y disposicion final de material sobrante de la excavacion en sitio adecuado y aprobado por la interventoria.	M3	$ 42,462.0	56.3	$ 2,390,611		$ -		$ -	0.0	$ -
10	COMPLEMENTARIOS										0.0	
0.1	Lavado de redes	m	$ 29,120.0	100.0	$ 2,912,000	117.0	$ 3,407,040		$ -	117.0	$ 3,407,040
0.2	Suministro, transporte e instalación de valvula de bola	und	$ 62,381.0	2.0	$ 124,762		$ -		$ -	0.0	$ -
0.3	Empalmes de la rede nueva a red existente, incluye accesorios para su instalacion.	und	$ 1,600,000.0	1.0	$ 1,600,000	1.0	$ 1,600,000	2.0	$ 3,200,000	3.0	$ 4,800,000
	OBRAS EXTRAS										0.0	
XE1	Reparacion de daños en tuberias de 1/2" . Incluye excavacio, accesorios y llenos y todo lo necesario para su correcta instalacion.	und			$ 61,483	0.0	$ -	21.0	$ 1,291,143	21.0	$ 1,291,143
XE2	Instalacion de valvula de corte de 1 1/2". Incluye los accesorios valvula, dos machos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalacion.	und			$ 128,510	0.0	$ -	1.0	$ 128,510	1.0	$ 128,510
XE3	Construcción de domiciliarias en tuberia pvc de 1/2" incluye registro, adaptadores, valvula de corte y collar de derivación.	und			$ 334,061	0.0	$ -	8.0	$ 2,672,488	8.0	$ 2,672,488
XC1	Suministro transporte e instalación de tuberia PVC-P3" RDE 21 para estacion de bombeo	m						20.0	$ 1,429,700	20.0	$ 1,429,700
E12	Suministro e instalacion de valvula de corte de 3". Incluye los accesorios valvula, dos machos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalacion.	und			$ 893,671			2.0	$ 1,787,341	2.0	$ 1,787,341
E13	Suministro, transporte e instalación de accesorios PVC-P RDE21 3"	und			$ 72,093			11.0	$ 793,023	11.0	$ 793,023
	SUBTOTAL				$ 25,094,441		$ 15,509,618		$ 16,155,577		$ 31,665,195
	AU (30%)				$ 7,708,332		$ 4,652,886		$ 4,846,673		$ 9,499,559
	TOTAL				$ 33,402,773		$ 20,162,504		$ 21,002,250		$ 41,164,754

INGENIERO FREDDY CAMILO ROJAS PEÑA
Director de obra

INGENIERO CARLOS GOMEZ
INTERVENTORIA

RESUMEN FINANCIERO ACTA No.2

RESUMEN FINANCIERO ACTA No.2	VALOR
VALOR OBRA ORDINARIA EJECUTADA	$ 355.216.057,60
VALOR ADICIONAL EJECUTADO	$ -
VALOR AU	$ 106.564.817,28
TOTAL EJECUTADO + AU	$ 461.780.874,87
TOTAL PAGADO EJECUTADO ACTA No:1	$ 390.954.166,21
TOTAL PAGADO EJECUTADO ACTA No:2	$ 461.780.874,87
TOTAL PAGADO ACUMULADO	$ 852.735.041,08
VALOR CONTRACTUAL	$ 852.936.212,32
% ACUMULADO FACTURADO	99,98%
SALDO DEL CONTRATO PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 201.171

se firma y se aprueba

CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL
Director de Interventoria
LOG INGENIERIA SAS

FREDDY CAMILO ROJAS PEÑA
Director de Obra
DICON ARQUITECTOS E INGENIEROS SAS

ESPA Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

CONTRATO No.	087 DEL 31 DE AGOSTO DE 2023
OBJETO	REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO
VALOR INICIAL ACUEDUCTO	$ 820.214.709,22
PLAZO	5 MESES
FECHA DE INICIO	11/09/2023
FECHA DE TERMINACION	31/12/2023

DICON log INGENIERIA

CONTRATISTA	DICON ARQUITECTOS E INGENIEROS SAS
INTERVENTORIA	LITO INGENIERIA SAS
SUPERVISOR	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SAN JOSE DE LA MARINILLA ESP E.S.P.

ACTA DE AVANCE DE OBRA: 2

FECHA DE ACTA DE OBRA

DIA	MES	AÑO
22	12	2023

CONDICIONES INICIALES ACUEDUCTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR A PAGAR
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización, trazado, nivelones y referenciación del proyecto. Se utilizara personal experto con equipo de precision. Se hara con la frecuencia que la indique la interventoria. Incluye demolicion con pintura, linea de trazado, corte de piso, niveles y planos.	m	2.342,9	1.760,0	$ 4.124.070
1.2	Corrección topográfica: se utilizara personal experto con equipo de precision. Se hara con la frecuencia que la indique la interventoria. Incluye demolicion con pintura, linea de trazado, corte de piso, niveles y planos.	Dia	5	578.366,4	$ 11.567.328
1.3	Cerramiento en ZARAN verde. Incluye colocacion de parales y lona si necesario para su correcta ejecucion.ALTURA DE 2 METROS)	m	20.426,1	480,0	$ 9.795.911
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavacion mecanica o manual de material heterogeneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descomprimida, bolos de roca de volumen inferior a 0.35 m³, el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su medida sera en el sitio	m3	12.974,6	1.416,0	$ 18.419.308
2.2	Excavacion mecanica o manual de material heterogeneo de 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descomprimida, bolos de roca de volumen inferior a 0.35 m³, el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su medida sera en el sitio	m3	16.922,8	960,0	$ 12.083.488
3	ENTIBADO				
3.1	Construccion de entibados temporal en tablon de madera comun (3 usos), bien sostenido entre si y guiado de hincadas, su forma de pago se hara por el area que se encuentre en contacto con la tierra	m2	11.911,0	1.732,0	$ 7.992.309
4	LLENOS				
4.1	Llenos compactados con material proveniente de las excavaciones y una densidad mínima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Cimentado en el siguiente relleno en capas y humectadas por medios mecanicos del material extraido de excavacion aprobado y aceptado por la interventoria. El Contratista esta en la obligación de entregarlo, protegerlo, colocar y compactar los materiales sobre para tramo, que se asegure como resultado de las excavaciones realizadas. El Contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra.	m3	13.178	1.628,4	$ 26.218.433
4.2	Llenos estructurales con material de sitio/arena (triturado) según especificaciones técnicas y una densidad mínima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Cimentado en el siguiente relleno en capas y humectadas por medios mecanicos del material extraido de excavacion aprobado y aceptado por la interventoria. El Contratista esta en la obligación de entregarlo, protegerlo, colocar y compactar los materiales sobre para tramo, que se asegure como resultado de las excavaciones realizadas. El Contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra.	m3	14.231	1.666,4	$ 30.997.307
4.3	Suministro, transporte, colocación de Lleno con material granular tmaximo 3/4" para sellos de tuberia. Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con la alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos o determinados por la interventoria. Los materiales base deben ser petreos, procedentes de canteras o depositos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y duraderos libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberan cumplir las especificaciones referencias ESPA. Incluye limpieza de escombros y basuras	m3	17.736,0	2.717,0	$ 48.205.758
4.4	Suministro, transporte, colocación de base granular clase A (tmax= 1½") Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con la alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos o determinados por la interventoria. Los materiales base deben ser petreos, procedentes de canteras o depositos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y duraderos libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberan cumplir las especificaciones referencias ESPA. Incluye limpieza de escombros y basuras	m3	20.144,6	73,0	$ 1.468.171
5	TUBERIAS				
5.1	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC de alcantarillado corrugado de 8" con caracteristicas (PS MINIMO 57 psi) tipo sanitaria o similar	ml	42.135,7	99,0	$ 4.172.393
5.2	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC alcantarillado corrugado 10" con caracteristicas (PS MINIMO 57 psi) tipo sanitaria o similar	ml	147.230,8	700,0	$ 103.131.706
5.3	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC alcantarillado corrugado 12" con caracteristicas (PS MINIMO 57 psi) tipo sanitaria o similar	ml	185.061,0	50,0	$ 9.962.830
6	ESTRUCTURAS DE CONCRETOS				
6.1	Suministro, transporte e instalacion de TAPA EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION	Und	408.753,0	31,0	$ 13.667.821
6.2	Suministro, transporte e instalacion de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION Øint 30m	Und	774.471,0	31,0	$ 24.076.620
6.3	Suministro, transporte e instalacion de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION de 1.20m de diametro	ml	346.276,0	41,0	$ 14.196.337
6.4	Suministro, transporte e instalacion de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION de 1.20m de diametro	Und	778.233,0	27,0	$ 21.020.520
6.5	Construccion de meso con pendiente de 1.60m y 0.20m de espesor y cañuela con un diametro de 1.20m y 0.20m de espesor para camara de inspeccion de diametro de 1.20 m.	Und	422.222,0	31,0	$ 13.088.891
6.6	Suministro, transporte e instalacion de Pesebre para escala de material en varilla de 3/4" (95.000 psi) Galvanizado en Caliente para CILINDRO PREFABRICADO 30x25x30 cm	Und	11.764,0	100,0	$ 1.180.000
6.7	Suministro, transporte e instalacion de meso o losa interior para tdh en concreto 21 mpa impermeabilizado	Und	131.999,0	31,0	$ 4.095.969
6.8	Construccion de Pares para fondo de tdh en concreto de 21 Mpa.	Und	23.967,0	31,0	$ 743.004
7	DOMICILIARIAS				
7.1	Suministro y construccion de caja en concreto para empalme de subida domiciliar de 40cm x 40 cm, incluido de 12cm incluye tierras para tapa, excavación y aseo	Und	106.115,8	15,0	$ 1.588.317
7.2	Suministro, transporte e instalacion de silla Tee 160x250 mm en PVC incluye tubería de la subida, empalme, soldadura y sellos de seguridad	Und	347.146,0	25,0	$ 8.678.650
7.3	Suministro, transporte e instalacion de subi 160mm x 45	Und	44.361,1	26,0	$ 1.153.629
8	PAVIMENTOS				
8.1	DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO HASTA ESPESOR DE 0" - Incluye corte con maquina de disco segun tecnica y cumplimiento normativo con especial cuidado recuperacion de los materiales constructivos y su retiro como lo indique la interventoria.	m	1.418,0	60,0	$ 85.080

MODIFICACIONES DE OBRA							ACTA DE AVANCE DE OBRA No.1		ACTA DE AVANCE DE OBRA No.2		ACOMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
CANT. QUE SUMAN		CANT. QUE RESTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS										
CANT (+)	VR. TOTAL	CANT (-)	VR. TOTAL	CANT. ACTUALIZADA	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR A PAGAR	CANTIDAD	VALOR A PAGAR	CANTIDAD	VALOR A PAGAR	CANTIDAD	VALOR A PAGAR
0,00	$ -	227,60	$ 1.299.028,04	552,40	$ 3.446.577,96		297,0	$ 1.701.712	255,4	$ 1.464.253	552,4	$ 3.165.965	0,0	$ -
0,00	$ -	1,06	$ 579.390,40	19,00	$ 10.899.417,80		13,0	$ 8.679.888	4,0	$ 2.313.582	19,0	$ 10.993.470	0,0	$ -
0,00	$ -	455,00	$ 9.488.788,55	15,00	$ 308.122,21		15,0	$ 308.122	0,0	$ -	15,0	$ 308.122	0,0	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -
605,73	$ 25.825.133,2	0,00	$ -	3.027,73	$ 91.963.438,80		327,5	$ 16.052.679	255,4	$ 20.710.465	3.027,7	$ 36.763.438	0,0	$ -
222,28	$ 23.759.598,2	0,00	$ -	797,04	$ 25.029.051,43		53,6	$ 748.985	31,2	$ 462.100	53,6	$ 1.259.083	0,0	$ -
0,00	$ -	97,99	$ 1.362.219,88	49,91	$ 1.259.083,11		0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -
574,53	$ 23.134.673,3	0,00	$ -	1.485,53	$ 64.457.511,83		159,9	$ 16.909.974	105,1	$ 27.546.137	1.485,5	$ 64.457.511	0,0	$ -
24,69	$ 2.928.219,7	0,00	$ -	904,45	$ 42.445.088,81		168,4	$ 16.364.183	45,0	$ 1.080.705	904,5	$ 42.445.089	0,0	$ -
0,00	$ -	84,05	$ 16.470.257,81	122,95	$ 21.529.430,19		9,4	$ -	113,5	$ 21.529.430	113,5	$ 21.529.430	0,0	$ -
41,54	$ 8.845.847,3	0,00	$ -	113,54	$ 24.660.812,97		9,0	$ -	113,5	$ 24.660.813	113,5	$ 24.660.813	0,0	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -
22,80	$ 1.423.408,8	0,00	$ -	86,80	$ 5.543.601,16		0,0	$ -	86,8	$ 5.543.602	86,8	$ 5.543.602	0,0	$ -
0,00	$ -	174,30	$ 25.673.793,39	525,70	$ 77.461.906,75		200,3	$ 29.393.299	325,4	$ 48.101.647	525,7	$ 77.461.907	0,0	$ -
0,00	$ -	3,28	$ 625.276,18	25,80	$ 9.237.550,57		28,8	$ 9.237.550	0,0	$ -	25,8	$ 9.237.550	0,0	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -
0,00	$ -	11,00	$ 4.942.778,93	20,00	$ 8.995.932,55		10,0	$ 4.402.528	10,0	$ 4.402.528	20,0	$ 8.805.053	0,0	$ -
0,00	$ -	10,00	$ 7.796.716,00	21,00	$ 16.316.193,82		11,0	$ 8.543.388	10,0	$ 7.796.716	21,0	$ 16.340.104	0,0	$ -
0,00	$ -	4,00	$ 4.033.354,05	28,50	$ 12.714.982,85		17,5	$ 10.980.266	10,0	$ 17.039.717	28,5	$ 32.714.983	0,0	$ -
0,00	$ -	8,00	$ 4.673.055,40	21,00	$ 16.155.301,40		11,0	$ 8.567.167	10,0	$ 7.788.334	21,0	$ 16.355.501	0,0	$ -
0,00	$ -	8,00	$ 3.977.791,00	23,00	$ 9.711.149,70		13,0	$ 5.466.911	10,0	$ 4.222.578	23,0	$ 9.711.189	0,0	$ -
13,30	$ 664.529,7	0,00	$ -	113,00	$ 3.828.618,70		1,5	$ 206.946	109,2	$ 3.614.579	113,0	$ 3.820.819	0,0	$ -
0,00	$ -	31,00	$ 4.805.009,70	0,00	$ -		0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -
0,00	$ -	5,00	$ 191.742,97	23,00	$ 551.294,74		13,0	$ 311.552	10,0	$ 239.679	23,0	$ 551.291	0,0	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -
0,00	$ -	73,00	$ 3.981.634,85	11,00	$ 3.374.281,90		3,3	$ -	11,0	$ 3.374.282	11,0	$ 3.374.282	0,0	$ -
0,00	$ -	14,00	$ 3.749.544,00	11,00	$ 3.938.605,30		0,0	$ -	11,0	$ 3.938.605	11,0	$ 3.938.605	0,0	$ -
0,00	$ -	11,00	$ 514.838,10	14,00	$ 455.219,40		3,3	$ -	14,0	$ 555.219	14,0	$ 555.219	0,0	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -
0,00	$ -	11,94	$ 2.419,72,06	23,06	$ 7.235.529,12		7,1	$ 88.040	23,0	$ 2.847.219	23,0	$ 2.759.529	0,0	$ -

ESPA Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P

CONTRATO No.	067 DEL 01 DE AGOSTO DE 2023
OBJETO	REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO
VALOR INICIAL ACUEDUCTO	$ 920.214.706,22
PLAZO	5 MESES
FECHA DE INICIO	11/08/2023
FECHA DE TERMINACION	31/12/2023

DICON

log INGENIERIA

CONTRATISTA	DICON ARQUITECTOS E INGENIEROS SAS
INTERVENTORIA	LOG INGENIERIA SAS
SUPERVISOR	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P.

ACTA DE AVANCE DE OBRA: 2

FECHA DE ACTA DE OBRA

DIA	MES	AÑO
22	12	2023

CONDICIONES INICIALES ACUEDUCTO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR A PAGAR	MODIFICACIONES DE OBRA: CANT. QUE SUMAN (+)		CANT. QUE RESTAN (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS: CANT. ACTUALIZADA		ACTA DE AVANCE DE OBRA No.1: CANTIDAD		ACTA DE AVANCE DE OBRA No.2: CANTIDAD		ACUMULADO: CANTIDAD		SALDO POR EJECUTAR: CANTIDAD	
						CANT (+)	VR. TOTAL	CANT (-)	VR. TOTAL	CANT. ACTUALIZADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR A PAGAR	CANTIDAD	VALOR A PAGAR	CANTIDAD	VALOR A PAGAR	CANTIDAD	VALOR A PAGAR
1.1	Construccion de CONCRETO 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocacion del concreto, armado y descimbrado de la cura tanto necesaria, formaleta en Suaze T, vibrado, protección, curado y todos los demas elementos necesarios para su correcta construccion segun diseño.	m3	1	[illegible]	[illegible]	0.00	$ -	16.00	$ 12.307.124,14	32.20	$ 26.532.879,28	7.0	$ 5.916.384	25.0	$ 20.511.118	32.0	$ 26.183.974	0.0	$ -
9	DISPOSICION FINAL					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -
9.1	Pesaje y disposicion final del material sobrante de la excavacion en sitio autorizado y controlado por la interventoria	m3	1	37.457,0	329,0	$ 30.168.153		0.00	$ -	140.14	$ 3.466.928,87	269.46	$ 14.113.228,33	189.9	$ 7.154.677	300.5	$ 7.360.201	300.5	$ 14.113.228	0.0	$ -
10	COMPLEMENTARIOS							0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.0	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -
10.1	Lavado de redes y alineacion de redes	m	1	28.350,0	780,0	$ 22.113.200		0.00	$ -	234.30	$ 6.822.816,00	535.70	$ 15.304.384,00	0.0	$ -	535.7	$ 15.304.384	535.7	$ 15.304.384	0.0	$ -
10.2	Suministro y construccion del sumidero tipo S, incluye reja de acuerdo a especificacion tecnica	Und	1	1.957.777,0	3,0	$ 3.054.999		0.00	$ -	3.00	$ 3.024.855,20	3.00	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -
10.3	Suministro transporte e instalacion de tuberia PVC-RPI RDE 21 para estacion de bombeo	m	1	71.961,0	12,0	$ 857.820		113.00	$ 8.077.800,9	0.00	$ -	125.00	$ 8.935.625,00	0.0	$ -	125.0	$ 8.935.625	125.0	$ 8.935.625	0.0	$ -
10.4	Suministro transporte e instalacion de bomba centrifuga 2 hp, impulsion 3" 3 fases con impulsor verter, caudal 60l/ lpm h 25 m. HI, incluye accesorios de instalacion	Und	1	2.650.000,0	3,0	$ 8.000.000		0.00	$ -	2.00	$ 5.850.000,00	2.0	$ 5.850.000	1.0	$ 3.000.000	3.0	$ 8.850.000	3.0	$ 8.850.000	0.0	$ -
10.5	Construccion e instalacion de tuberia de Acueducto de diametro nominal 3", en tubería PEAD, por medio de la extrusión de la tecnología sin zanja Perforacion Horizontal Dirigida (PHD)	m	1	1.201.446,0	30,0	$ 35.446.867		0.00	$ -	18.26	$ 21.208.879,96	12.03	$ 14.177.987,64	0.0	$ -	12.0	$ 14.177.987	12.0	$ 14.177.987	0.0	$ -
10.6	Elaboracion e implementacion de plan de manejo ambiental	Und	1	315.405,0	2,0	$ 716.920		0.00	$ -	1.00	$ 358.460,00	1.00	$ 358.460,00	0.0	$ -	1.0	$ 358.460	1.0	$ 358.460	0.0	$ -
11	ELECTRICOS							0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.0	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -
11.1	Suministro, transporte e instalacion de sistema de cuatro mediums tableros de mando presurizado, incluye caja metalica, permite la extracion del sistema	Und	1	1.199.869,0	1,0	$ 1.200.000		0.00	$ -	2.00	$ 1.800.000,00	1.00	$ 1.800.000,00	0.0	$ -	1.0	$ 1.800.000	1.0	$ 1.800.000	0.0	$ -
11.3	Suministro, transporte e instalacion de poso a tierra en varilla copperweld de 3/8	Und	1	259.469,0	1,0	$ 260.400		1.00	$ 259.400,0	0.00	$ -	2.00	$ 700.800,00	0.0	$ -	2.0	$ 700.800	2.0	$ 700.800	0.0	$ -
11.6	Suministro e instalacion de salida para luminaria	Und	1	107.783,0	1,0	$ 107.783		1.00	$ 107.783,0	2.00	$ -	2.00	$ 215.564,00	0.0	$ -	2.0	$ 215.564	2.0	$ 215.564	0.0	$ -
11.7	Suministro e instalacion de tablero monofilares de 4 circuitos	Und	1	152.156,0	1,0	$ 152.160		0.00	$ -	2.00	$ -	1.00	$ 152.160,00	0.0	$ -	1.0	$ 152.160	1.0	$ 152.160	0.0	$ -
11.8	Suministro e instalacion de acometidas 3/8 + Tub THWN/THHN, desde medidor hasta tablero	ml	1	31.207,0	30,0	$ 936.840		42.00	$ 1.340.934,0	0.00	$ -	62.00	$ 1.979.474,00	0.0	$ -	62.0	$ 1.979.474	62.0	$ 1.979.474	0.0	$ -
11.9	Suministro e instalacion de acometidas 1x6 + 1x8 awg, se caja portadefinitiva a medidor	ml	1	72.969,0	5,0	$ 364.845		0.00	$ -	5.00	$ 364.845,00	0.00	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -
11.10	Suministro e instalacion medidor 2F-N	Und	1	847.813,0	1,0	$ 915.315		0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 915.315,00	0.0	$ -	1.0	$ 915.315	1.0	$ 915.315	0.0	$ -
11.11	Suministro e instalacion de breaker monopolar de capacidad de 15A	Und	1	29.706,0	6,0	$ 89.184		8.00	$ 148.640,0	9.00	$ -	8.00	$ 237.624,00	0.0	$ -	8.0	$ 237.624	8.0	$ 237.624	0.0	$ -
11.12	Tramites de legalizacion ante empresa de energia	GN	1	7.000.000,0	1,0	$ 7.000.000		0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 5.000.000,00	0.0	$ -	1.0	$ 5.000.000	1.0	$ 5.000.000	0.0	$ -
	OBRAS EXTRAS							0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -	0.0	$ -
OE1	Perforacion o ampliacion de tuberia hasta en marisol	ml	1	74.849,0				27.00	$ 1.999.460,0	0.00	$ -	37.00	$ 1.999.460,00	27.0	$ -	27.0	$ 1.999.460	37.0	$ 1.999.460	0.0	$ -
OE5	Suministro, figurado, transporte e instalacion en acero de refuerzo Fm= 420 kilos/cm2 FD, comprado. Incluye transporte con descarga manualmente interna, alambre de amarre, cortefiadas y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion, segun diseño y recomendaciones estructurales.	kl	1	[illegible]				340.40	$ 4.115.546,0	6.90	$ -	343.40	$ 4.142.386,00		$ -	350.4	$ 4.142.386	350.4	$ 4.142.386	0.0	$ -
OE6	Suministro, transporte y colocacion de mamposteria en bruque de concreto 15x20x40, incluye orillas, tomas de concreto 1:4, apoyos de cote mortero de pega y todo lo necesario para su funcionamiento	m3	1	72.119,0				40.87	$ 4.042.717,2	0.00	$ -	40.87	$ 4.042.717,20		$ -	43.0	$ 4.042.717	43.0	$ 4.042.717	0.0	$ -
OE7	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10, con 6*6 con una altura de la malla de 2,00 m, tubería galvanizada de 1 1/2" cadena 16 para 2,0 m con amarre en alambre en tornillo	m2	1	343.844,0				25.00	$ 4.250.900,0	0.00	$ -	23.00	$ 4.000.906,00		$ -	23.0	$ 4.050.300	25.0	$ 4.050.300	0.0	$ -
OE8	S.T. de puerta en tubería de 2" x 1,5" mm de 2 metros de alto x 1,00 m ancho en malla eslabonada de 2 1/4" i 21/4" de dos metros (cuadrados) de 1,20 x 1,00 m, con cenefa diagonal en cada uno de los cuadros que conforman el marco incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	und	1	343.844,0				1.00	$ 343.844,0	0.00	$ -	1.00	$ 343.844,00		$ -	1.0	$ 343.844	1.0	$ 343.844	0.0	$ -
OE9	Cerramiento en estacion vacia 2 m, y 3 hilos de alambre de puas. Incluye suministro de rotaciones de 2,00 m de altura cada 2 m. cerca tipo de alambre de puas cada 15 cm y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion. Empalmados 50 cm	ml	1	32.975,0				217.00	$ 17.901.081,0	0.00	$ -	217.00	$ 17.901.081,19		$ -	217.0	$ 17.901.081	217.0	$ 17.901.081	0.0	$ -
OE10	Suministro e instalacion de Regla de tiempo de impulsion alto de tiristor. Incluye pantalla metalica para soporte en malla expandida y los elementos necesarios para la instalacion de pasos de equipos automaticos	und	1	1.940.000,0				1.00	$ 4.940.000,0	0.00	$ -	1.00	$ 4.940.000,00		$ -	1.0	$ 4.940.000	1.0	$ 4.940.000	0.0	$ -
OE11	Suministro e instalacion de tapas de plastico sanitarios de 70 - 75 cm	und	1	714.672,0				3.00	$ 2.144.496,0	0.00	$ -	3.00	$ 2.144.496,00		$ -	3.0	$ 2.144.496	3.0	$ 2.144.496	0.0	$ -
	SUBTOTAL				$ 630.834.932		$ 136.604.682		$ 148.288.247		$ 624.284.836		$ 395.224.356		$ 229.060.481		$ 624.284.836		$ -
	AU (20%)	0,2			$ 189.280.318		$ 41.062.267		$ 43.779.874		$ 187.283.451		$ 79.044.871		$ 108.238.580		$ 187.283.451		$ -
	TOTAL				$ 820.214.709		$ 180.188.889		$ 192.833.121		$ 811.570.287		$ 474.791.643		$ 337.299.061		$ 811.570.287		$ -

Revisado y Aprobado:

FREDDY CAMILO ROJAS PEÑA
DIRECTO DE OBRA

Revisado y Aprobado:

CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ESPA — Empresa de Servicios Públicos de San Jose de la Marcella E.S.P.

CONTRATO No.	097 DEL 01 DE AGOSTO DE 2023
OBJETO	REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SARVELLA EN EL
VALOR INICIAL	$ 32.721.928,10
PLAZO	3 MESES
FECHA DE INICIO	01/08/2023
FECHA DE	31/10/2023

DICON

log

CONTRATISTA	DICON ARQUITECTOS E INGENIEROS SAS
INTERVENTORIA	LOG INGENIERIA SAS
SUPERVISOR	GERENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SARVELLA E.S.P.

ACTA DE AVANCE DE OBRA: 2

FECHA DE ACTA DE OBRA

DIA	MES	AÑO
22	12	2023

CONDICIONES INICIALES ACUEDUCTO

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR A PAGAR
PRELIMINARES				
Localización, trazado, replanteo y referenciación del proyecto. Se obligará personal capaz a con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, cinta de gran, libretas y otros.	ml	6.242,9	760,0	$ 4.744.804
Demolición manual/mecánica, se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, cinta de gran, libretas y otros.	Un	29.400,0	400,0	$ 11.760.000
Contabilizando ver 2180211 revis. Incluye instalación del pórtico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento TODA CLASE DE MATERIAL	m	29.400,0	400,0	$ 9.760.811
EXCAVACIONES				
Excavación manual o mixta de material heterogéneo en 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad incluye: mala desintegrada, bolos de roca de volumen inferior a 0,05 m³, el riego, transporte interno proveniente de las excavaciones en las obras dentro o cubique la interventoría o su auxiliar esta un el sitio	m3	42.815,6	1.499,0	$ 65.620.308
Excavación manual o mixta de material heterogéneo de 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad incluye: roca desintegrada, bolos de roca de volumen inferior a 0,05 m³, el riego, transporte interno proveniente de las excavaciones en las obras dentro o cubique la interventoría o su auxiliar esta un el sitio	m3	45.822,6	360,0	$ 13.253.686
RELLENOS				
Construcción de cimientos empacado en talón de concreto mezcla (2 vaso), bajo cualquier clase y grado de humedad, no forma de juego surface por el área que se encuentra en contacto con la base	m3	54.844,4	172,0	$ 9.502.365
LLENADO				
Llenos subterráneos con material proveniente de las excavaciones o sitio demolidas mezcla con 60% del mismo del Predio modificado. Concluir en el transporte interno, el riego y compactación por medios mecánicos del material retirado de excavación propios y autorizado por la interventoría. El Contratista está en la obligación de obtenerlo, proteger, colocar y compactar los materiales antes para forma, que no obtengan daños como resultado de las excavaciones realizadas. El Contratista deberá retirado mismo, tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra.	m3	44.021,7	468,0	$ 20.597.267
Suministro, transporte, colocación de Llena con material granular tolerado 2/4" para apoyo de tubería. Comprende el transporte interno, colocación. El material se colocara en el apoyo especificado de acuerdo con la alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinadas por la interventoría. Los materiales hacia deben ser pétreos, provenientes de canteras o depósitos aluviales, compuesta por fragmentos de piedra o grava, arenosos y duraderos, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales o otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir los especificaciones referenciadas ESPA, incluye limpieza de escombros y basuras.	m3	171.980,0	217,0	$ 35.015.796
Suministro, transporte, colocación de base granular clase A (todas en 230). Comprende el transporte interno, colocación. El material se colocara en el apoyo especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinadas por la interventoría. Los materiales hacia deben ser pétreos, provenientes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y duraderos, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales o otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir los especificaciones referenciadas ESPA, incluye limpieza de escombros y basuras.	m3	183.184,4	72,0	$ 13.200.171
TUBERIAS				
Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC sin diseñar/union corrugada de 8" con manufacturado (RS Norma), 40 psi tipo diseñado o similar	ml	42.446,2	99,0	$ 4.199.969
Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC diseñar/union corrugada 10" con manufacturado (RS Norma), 40 psi tipo diseñado o similar	ml	147.551,0	702,0	$ 102.533.702
Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC diseñar/union corrugada 12" con manufacturado (RS Norma), 40 psi tipo diseñado o similar	ml	195.141,0	30,0	$ 5.865.200
ESTRUCTURAS DE CONCRETOS				
Suministro, transporte e instalacion de TAPA EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIONES	Und	446.123,0	31,0	$ 13.847.201
Suministro, transporte e instalacion de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION de 1.70m	Und	770.471,0	31,0	$ 24.079.609
Suministro, transporte e instalacion de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION de 1.70m de diametro	ml	876.389,0	41,0	$ 35.716.237
Suministro, transporte e instalacion de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION de 1.70m de diametro	Und	778.653,0	17,0	$ 21.035.513
Construccion de losa con diametro de 1.0mt y 0.20m de espesor y cañuela con un diametro de 1.20m y 0.20m de espesor para camara de inspección de diametro de 1.70mt	Und	433.223,0	31,0	$ 13.668.841
Suministro, transporte e instalacion de Portatubo para rejilla de Metal de espiga de 5/8" (60.0/30 mm) Galvanizado en Caliente para CILINDRO PREFABRICADO	Und	53.344,0	100,0	$ 5.139.600
Suministro, transporte e instalacion de anillo o losa inferior para SIN es concreto 21 mpa (descontratista)	Und	170.000,0	31,0	$ 4.805.000
Construccion de Pozo tipo Sonda de 6th en promedio de 7.0 Mts	Und	22.967,0	31,0	$ 712.004
DEMOLICIONES				
Excavación y construcción de caja en concreto para empalme de tubería destructor de 450m x 450mm, apoyo en 15cm de piedra triturada para base, compactado y relleno	Und	344.783,0	23,0	$ 7.930.317
Suministro, transporte e instalacion de silla Yee 150x150 de en PVC, incluye relleno de la tubería, empalme, adhesivo y sellador de caucho	Und	307.140,0	25,0	$ 8.678.500
Suministro, transporte e instalacion de codo 150mm x 45°	Und	44.367,0	20,0	$ 1.019.678
PAVIMENTOS				
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO HASTA ESPESOR DE 8". Incluye cortes con maquina de disco sogue existente y compactar movimiento con martillo, retiro/disposición de los materiales sobrantes/sitio o su transporte hasta el sitio	m2	176.347,0	43,0	$ 7.580.002
Construcción de CONCRETO 21 Mpa. Incluye suministro, formaleta y refuerzo en el vaciado, armado y ensamblado de la viga tipo canaleta. formaleta en Super "E", vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento según diseño	m3	521.339,0	48,0	$ 45.091.100
DISPOSICION FINAL				
Retiro y disposición final de material sobrante de la construcción en sitio autorizado y aceptado por la interventoría	m3	47.447,4	528,0	$ 20.145.037
CONEXIONES				
Instalación de valvula y adecuación de redes	Un	28.225,0	150,0	$ 12.737.250
Suministro y construcción de sumidero tipo B. Incluye caja de acuerdo a especificaciones técnicas	Und	1.491.977,0	2,0	$ 2.024.955
Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC/PD RDE 21 para sistema de bombeo	m	34.460,0	10,0	$ 357.629
Suministro, transporte e instalacion de sensor sumergido 3 hp, impulsor 3" 3 fases con impulsor Vortex, caudal 420 lpm, h 20 m , HE. Incluye accesorios de instalacion	Und	1.000.000,0	2,0	$ 2.000.000

| MODIFICACIONES DE OBRA | | | |

1	Construcción e instalación de tubería de revestición en diámetro mayores 3", en tubería PEAD, por medio de la aplicación de la tecnología sin zanja Perforación Horizontal Dirigida (PHD)	m	$	1,161,975.0	30.0	$	35,444,287	0.00	$	-	18.00	$	21,256,979.86	12.00	$	14,177,990.64	0.0	$	-	13.0	$	14,177,987	12.0	$	14,177,987	0.0	$	-
1	Elaboración e implementación de plan de tráfico y plan de manejo ambiental	Und	$	709,400.0	2.0	$	709,800	0.00	$	-	1.00	$	356,400.00	1.00	$	356,400.00	0.0	$	-	1.0	$	356,400	1.0	$	356,400	0.0	$	-
	ELÉCTRICOS							0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-		$	-	0.0	$	-	0.0	$	-	0.0	$	-
1	Suministro, transporte e instalación de sistema de control mediante tablero de mando pneumático, incluye caja metálica, fuente de activación del sistema	Und	$	3,800,000.0	1.0	$	3,800,000	0.00	$	-	0.00	$	-	1.00	$	3,800,000.00	0.0	$	-	1.0	$	3,800,000	1.0	$	3,800,000	0.0	$	-
1	Suministros, transporte e instalación de pelo a tierra en vuelta copperweld de 3/8.	Und	$	356,400.0	1.0	$	356,400	1.00	$	350,400.0	0.00	$	-	2.00	$	700,800.00	0.0	$	-	2.0	$	700,800	2.0	$	700,800	0.0	$	-
2	Suministro e instalación de salida para estalactita	Und	$	107,782.0	1.0	$	107,782	1.00	$	107,782.0	0.00	$	-	2.00	$	215,564.00	0.0	$	-	2.0	$	215,564	2.0	$	215,564	0.0	$	-
1	Suministro e instalación de tablero monofásico de 4 circuitos	Und	$	183,150.0	1.0	$	183,150	0.00	$	-	0.00	$	-	1.00	$	183,150.00	0.0	$	-	1.0	$	183,150	1.0	$	183,150	0.0	$	-
1	Suministro e instalación de luminarias 2x8 + 1x8 TRADITIVAS, dentro multitor tanto teórico	mt	$	34,837.0	20.0	$	696,540	42.00	$	1,340,934.0	0.00	$	-	82.00	$	1,879,474.00	0.0	$	-	82.0	$	1,879,474	82.0	$	1,879,474	0.0	$	-
1	Suministro e instalación de acumulado 1x8 + 1x8 avg, de caja portátiloma a metalic	mt	$	33,360.0	5.0	$	284,640	0.00	$	-	0.00	$	284,640.00	0.00	$	-	0.0	$	-	0.0	$	-	0.0	$	-	0.0	$	-
8	Suministro e instalación modular 2F 6t	Und	$	615,315.0	1.0	$	615,315	0.00	$	-	0.00	$	-	1.00	$	615,315.00	0.0	$	-	1.0	$	615,315	1.0	$	615,315	0.0	$	-
1	Suministro e instalación de breaker monopolar de incovier de 15A	Und	$	79,728.0	2.0	$	86,184	5.00	$	148,640.0	0.00	$	-	9.00	$	237,824.00	0.0	$	-	8.0	$	237,824	8.0	$	237,824	0.0	$	-
2	Transfer de suministro este sistema de energía	UN	$	5,000,000.0	1.0	$	5,000,000	0.00	$	-	0.00	$	-	1.00	$	5,000,000.00	0.0	$	-	1.0	$	5,000,000	1.0	$	5,000,000	0.0	$	-
	OBRAS EXTRAS							0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.0	$	-	0.0	$	-	0.0	$	-	0.0	$	-
1	Perforación y alcance de lubricación en inicial	und	$	34,640.0				37.00	$	1,666,480.0	0.00	$	-	37.00	$	1,666,480.00	0.0	$	-	37.0	$	1,666,480	37.0	$	1,666,480	0.0	$	-
5	Suministro, ligamath, transporte e instalación de guaro de refuerzo FY= 420 kips-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, cortillados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y especificaciones constructivas	kg	$	1,594.0				560.40	$	4,143,566.0	0.00	$	-	560.40	$	4,143,566.02		$	-	560.4	$	4,143,566	560.4	$	4,143,566	0.0	$	-
1	Suministro, transporte y colocación de mampostería en bloques de concreto 15x20x40, incluye cobbs llene de concreto 1:4, equipo de corte, morteo de pega y todo lo requerido para su funcionamiento.	m2	$	92,373.0				43.87	$	4,043,717.3	0.00	$	-	43.87	$	4,043,717.25		$	-	43.8	$	4,043,717	43.8	$	4,043,717	0.0	$	-
7	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10, ojo 5*5 con una altura de la malla de 2,00 m, tubería galvanizada de 1 1/2" calibre 18 cada 2,0 m con pie antigua en dovelal en cerda	m2	$	162,054.0				25.00	$	4,050,900.0	0.00	$	-	25.00	$	4,050,900.00		$	-	25.0	$	4,050,900	25.0	$	4,050,900	0.0	$	-
1	0,7 J de poste en tubería de 2" x 1,91 mm de 2 metros de alto x 1,00 m ancho en medio subterranda de 2 1/4" x 21/4" de dos mezos (mastrales) de 1,00 x 1,00 m3 con mote diagonales cada uno de los medios que conforman el mono. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	$	543,846.0				1.00	$	543,846.0	0.00	$	-	1.00	$	543,846.00		$	-	1.0	$	543,846	1.0	$	543,846	0.0	$	-
1	Campanario en aislamos cada 3 m y 8 hilos de alambre de pues. Incluye excavación de volumenes de 0,50 m de ancho, cada 3 m, entre hilos de alambre de pues cada 15 cm y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Empotrados 50 cm.	ml	$	82,999.4				217.00	$	17,991,081.2	0.00	$	-	217.00	$	17,991,081.18		$	-	217.0	$	17,991,081	217.0	$	17,991,081	0.0	$	-
8	Suministro e instalación de tipo de tinaco de polietileno alto de tinaco. Incluye cortillos metálicos para soporte de cada superior y los refuerzos necesarios para la instalación de tipo de plástico reforzados	und	$	4,940,000.0				1.00	$	4,940,000.0	0.00	$	-	1.00	$	4,940,200.00		$	-	1.0	$	4,940,000	1.0	$	4,940,000	0.0	$	-
3	Suministro e instalación de luminaria de vapor de sodio enfrentadora de 70 - 75 cm	und	$	714,532.0				3.00	$	2,144,496.0	0.00	$	-	3.00	$	2,144,496.00				3.0	$	2,144,496	3.0	$	2,144,496	0.0	$	-
	SUBTOTAL					$	696,554,385		$	139,409,882		$	140,289,247		$	634,264,634		$	588,334,368		$	539,080,491		$	634,264,634		$	-
	AU EMPLI	6.3				$	186,260,510		$	47,852,047		$	43,873,874		$	187,266,451		$	89,987,307		$	101,718,144		$	187,266,451		$	-
	TOTAL					$	839,214,798		$	189,190,899		$	189,835,121		$	811,870,287		$	678,781,843		$	640,778,635		$	811,870,287		$	-

Revisado y Aprobado

EDDY CAMILO ROJAS PEÑA
RESIDENTE DE OBRA

Revisado y Aprobado

CARLOS ERNESTO GOMEZ VILLAMIL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

DICON

diseño • intervención • construcción • consultoría

Anexo #10

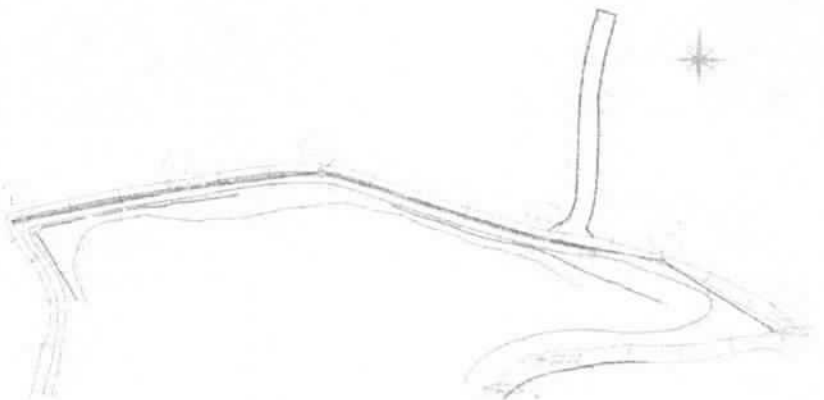
MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LOS ROSALES
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
1.1	Localización, trazado, replanteo y referenciación del proyecto. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoria. Incluye demarcación con pintura, linea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	ml	164.70

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	MH1 - MH2	1	1	27.50			27.50
2	MH2 - MH3	1	1	25			25.00
3	MH3 - MH4	1	1	49.2			49.20
4	MH4 - MH5	1	1	28.70			28.70
5	MH5 - MH6	1	1	34.30			34.30
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	164.70



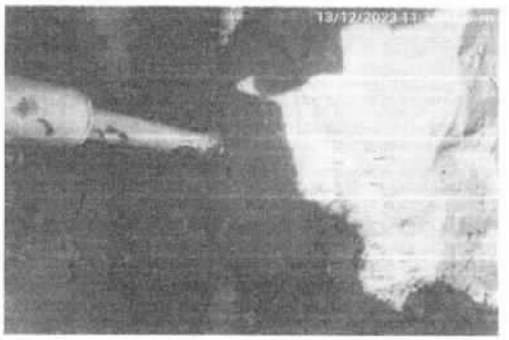
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
LOS ROSALES ACUEDUCTO
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
7.2	Construcción de atraques en concreto	und	7.00

	DETALLE	FACTOR	ABSCISA	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	EMPALME ENTRADA VILLAS DEL ENSUEÑO	1	3				3.00
2	EMPLAME ALTO DE LOS ROSALES	1	2				2.00
3	EXCAVACION PARA EMPALME DE VIA 1	1	2				2.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	7.00





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
LOS ROSALES ACUEDUCTO
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • ingenierías • construcción • soluciones

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
2.1	Excavación mecánica o manual de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su medida sera en el sitio	m3	55.92

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	EMPALME ENTRADA VILLAS DEL ENSUEÑO	1	1	8	0.7	1	5.60
2	EMPLAME ALTO DE LOS ROSALES	1	1	12	0.7	1	8.40
3	EXCAVACION PARA EMPALME DE VIA 1	1	1	2.00	1	3.5	7.00
4	EXCAVACION PARA EMPALME DE VIA 2	1	1	2.00	2	1	4.00
5	EXCAVACION ACOMETIDA RED ELECTRICA	1	1	52.00	0.35	0.6	10.92
						TOTAL CANTIDAD ITEM	35.92





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
LOS ROSALES ACUEDUCTO
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
4.1	Llenos estructurales con material proveniente de las excavaciones a una densidad minima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Consiste en el transporte interno, el riego y compactación por medios mecánicos del material selecto de excavación propicio y aceptado por la Interventoria. El Contratista está en la obligación de almacenar, proteger, colocar y	m3	35.92

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	EMPALME ENTRADA VILLAS DEL ENSUEÑO	1	1	8	0.7	1	5.60
2	EMPLAME ALTO DE LOS ROSALES	1	1	12	0.7	1	8.40
3	EXCAVACION PARA EMPALME DE VIA 1	1	1	2.00	1	3.5	7.00
4	EXCAVACION PARA EMPALME DE VIA 2	1	1	2.00	2	1	4.00
5	EXCAVACION ACOMETIDA RED ELECTRICA	1	1	52.00	0.35	0.6	10.92
						TOTAL CANTIDAD ITEM	35.92





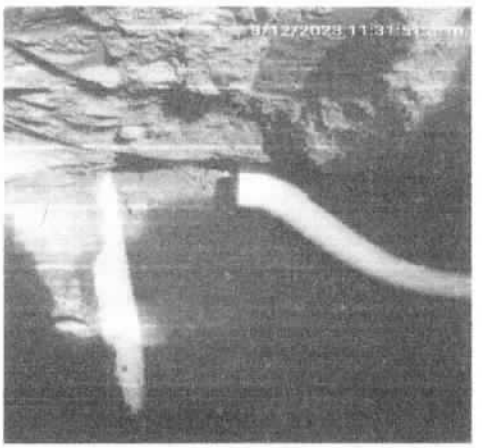
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
LOS ROSALES ACUEDUCTO
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • ingenierías • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
OC1	Suministro transporte e instalación de tuberia PVC-P3" RDE 21 para estacion de bombeo	m	20.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	EMPALME ENTRADA VILLAS DEL ENSUEÑO	1	1	8			8.00
2	EMPLAME ALTO DE LOS ROSALES	1	1	12			12.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	20.00





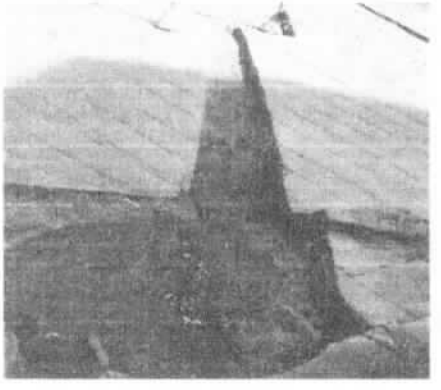
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
LOS ROSALES ACUEDUCTO
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • supervisión • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
8.1	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M3	0.63

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	EMPALME ENTRADA VILLAS DEL ENSUEÑO	1	1	6	0.7	0.15	0.63
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	0.63





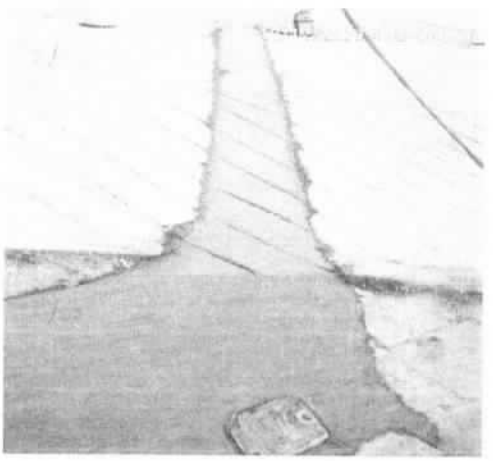
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
LOS ROSALES ACUEDUCTO
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • ingeniería • construcción • operación

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
8.2	Construcción de CONCRETO 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño.	M3	0.63

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
2	EMPALME ENTRADA VILLAS DEL ENSUEÑO	1	1	6	0.7	0.15	0.63
3							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	0.63





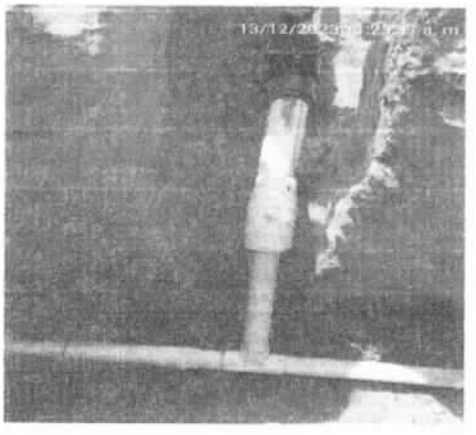
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

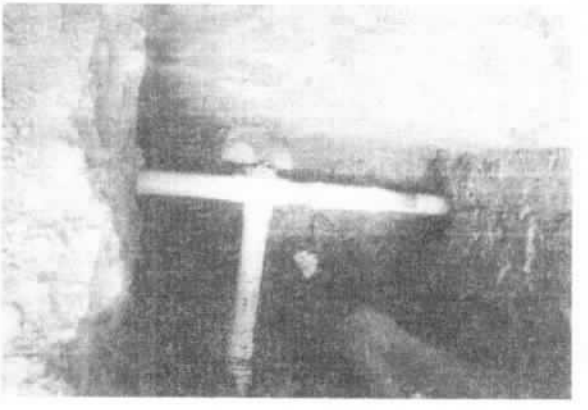
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
LOS ROSALES ACUEDUCTO
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
10.3	Empalmes de la rede nueva a red existente, incluye accesorios para su instalacion.	und	2.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
2	EMPALME ENTRADA VILLAS DEL ENSUEÑO	1	1				1.00
3	EMPALME ENTRADA A LOS ROSALES	1	1				1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	2.00





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
LOS ROSALES ACUEDUCTO
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

diseño • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
OE12	Suministro e Instalacion de valvula de corte de 3". Incluye los accesorios valvula, dos macchos roscados, caja de registro,	und	2.00

	DETALLE	FACTOR	ABSCISA	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	EMPALME ENTRADA VILLAS DEL ENSUEÑO	1	1				1.00
2	EMPLAME ALTO DE LOS ROSALES	1	1				1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	2.00





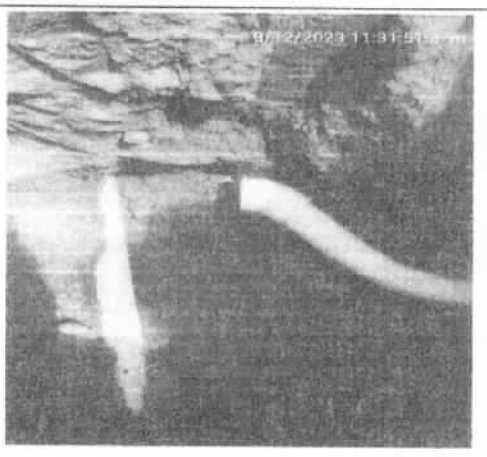
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

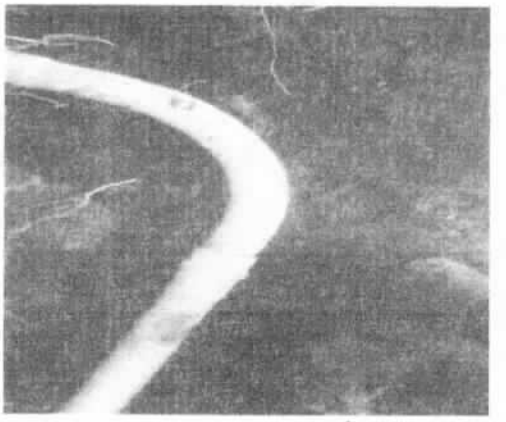
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
LOS ROSALES ACUEDUCTO
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
OE13	Suministro, transporte e instalación de accesorios PVC-P RDE21 3"	und	11.00

	DETALLE	FACTOR	ABSCISA	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	EMPALME ENTRADA VILLAS DEL ENSUEÑO	1	4				4.00
2	EMPLAME ALTO DE LOS ROSALES	1	4				4.00
3	EXCAVACION PARA EMPALME DE VIA 1	1	3				3.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	11.00





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

LOS ROSALES

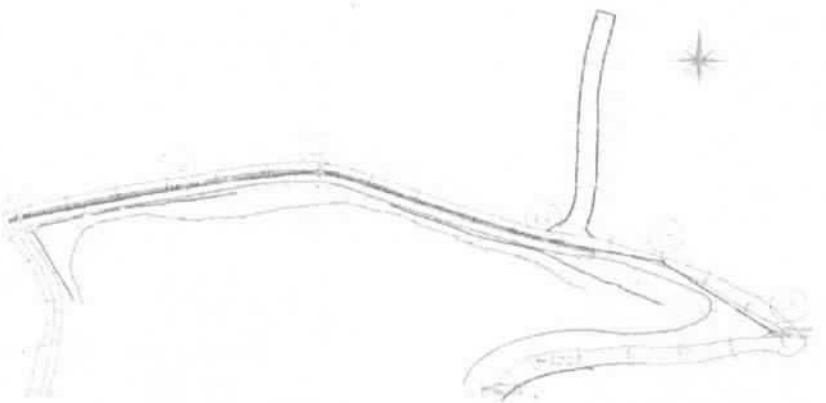
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

Diseño • Interventoría • Construcción • Supervisión

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
1.2	Comisión topográfica, se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hara con la frecuencia que lo indique la interventoria. Incluye demarcación con pintura, linea de trazado, corte de piso, libretas y planos.		2.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	LOCALIZACION	1	2				2.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	2.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

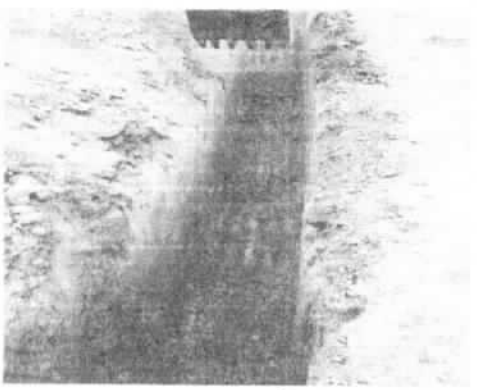
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LOS ROSALES
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
2.1	Excavación mecánica o manual de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m^3., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo		262.21

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO MH1 - MH2	1	1	27.50	0.7	1.55	29.84
2	TRAMO MH2 - MH3	1	1	25	0.7	1.55	27.13
3	TRAMO MH3 - MH4	1	1	49.2	0.7	1.6	55.10
4	TRAMO MH4 - MH5	1	1	28.70	0.7	2	40.18
5	TRAMO MH5 - MH6	1	1	34.30	0.7	2	48.02
6	MH2 - MH3 - CAJEO	1	1	10.00	0.9	0.3	2.70
7	MH3 - MH4 - CAJEO	1	1	49.20	0.9	0.3	13.28
8	MH4 - MH5 - CAJEO	1	1	28.70	0.9	0.3	7.75
9	MH5 - MH6 - CAJEO	1	1	34.30	0.9	0.3	9.26
10	EXCAVACION MH1	1	1	1.50	2	1.7	5.10
11	EXCAVACION MH2	1	1	1.50	2	1.4	4.20
12	EXCAVACION MH3	1	1	1.50	2	1.8	5.40
13	EXCAVACION MH4	1	1	1.50	2	2.3	6.90
14	EXCAVACION MH5	1	1	1.50	2	2.45	7.35
						TOTAL CANTIDAD ITEM	262.21





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LOS ROSALES
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
2.2	Excavación mecánica o manual de material heterogéneo de 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo		11.22

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	TRAMO MH4 - MH5	1	1	28.70	0.7	0.2	4.02
2	TRAMO MH5 - MH6	1	1	34.30	0.7	0.3	7.20
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	11.22





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LOS ROSALES
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
4.1	Llenos estructurales con material proveniente de las excavaciones a una densidad minima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Consiste en el transporte interno, el riego y compactación por medios mecánicos del material selecto de excavación propicio		159.39

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	MH1 - MH2	1	1	27.50	0.7	1.7	32.73
2	MH2 - MH3	1	1	25	0.7	1.7	29.75
3	MH3 - MH4	1	1	49.2	0.7	1.8	61.99
4	MH4 - MH5	1	1	28.70	0.7	2.5	50.23
5	MH5 - MH6	1	1	34.30	0.7	2.6	62.43
6	LLENO CON TRITURADO	1	-1		29.65		-29.65
7	TUBERIA 10"	1	-1	164.70	0.04908739		-8.08
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	159.39





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LOS ROSALES
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
4.3	Suministro, transporte, colocacion de 'Lleno con material granular triturado 3/4" para apoyo de tuberia Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensio		29.65

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	MH1 - MH2	1	1	27.50	0.9	0.2	4.95
2	MH2 - MH3	1	1	25	0.9	0.2	4.50
3	MH3 - MH4	1	1	49.2	0.9	0.2	8.86
4	MH4 - MH5	1	1	28.70	0.9	0.2	5.17
5	MH5 - MH6	1	1	34.30	0.9	0.2	6.17
						TOTAL CANTIDAD ITEM	29.65





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LOS ROSALES
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
4.4	Suministro, transporte, colocacion de base granular clase A (Invias art-330). Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinados por la Interventoria. Los materiales base deben ser pétreos, procedentes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y durables, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir las especificaciones referencias ESPA. Incluye limpieza de escombros y basuras.		16.50

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	MH2 - MH3	1	1	10	0.9	0.15	1.35
2	MH3 - MH4	1	1	49.2	0.9	0.15	6.64
3	MH4 - MH5	1	1	28.70	0.9	0.15	3.87
4	MH5 - MH6	1	1	34.30	0.9	0.15	4.63
						TOTAL CANTIDAD ITEM	16.50





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

LOS ROSALES

MEMORIA DE CANTIDADES

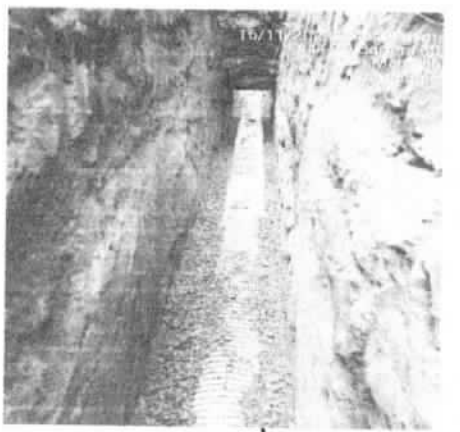
DICON

diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
5.2	Suministro, transporte e Instalacion de tuberia PVC alcantarillado corrugado 10" con caracteristicas (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar		164.70

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	MH1 - MH2	1	1	27.50			27.50
2	MH2 - MH3	1	1	25			25.00
3	MH3 - MH4	1	1	49.2			49.20
4	MH4 - MH5	1	1	28.70			28.70
5	MH5 - MH6	1	1	34.30			34.30
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	164.70





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LOS ROSALES
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
6.1	Suministro, transporte e instalación de TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN.	Und	5.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	MH1	1	1				1.00
2	MH2	1	1				1.00
3	MH3	1	1				1.00
4	MH4	1	1				1.00
5	MH5	1	1				1.00
6							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	5.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LOS ROSALES
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
Diseño • Interventoría • Gerencia de Proyectos • Consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
6.2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M.	Und	5.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	MH1	1	1				1.00
2	MH2	1	1				1.00
3	MH3	1	1				1.00
4	MH4	1	1				1.00
5	MH5	1	1				1.00
6							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	5.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

LOS ROSALES

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
6.3	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro.	m	2.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	MH1	1	0				0.00
2	MH2	1	0				0.00
3	MH3	1	0				0.00
4	MH4	1	1				1.00
5	MH5	1	1				1.00
6							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	2.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

LOS ROSALES

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

Diseño • Interventoría • Construcción • Consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
6.4	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro.	Und	5.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	MH1	1	1				1.00
2	MH2	1	1				1.00
3	MH3	1	1				1.00
4	MH4	1	1				1.00
5	MH5	1	1				1.00
6							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	5.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

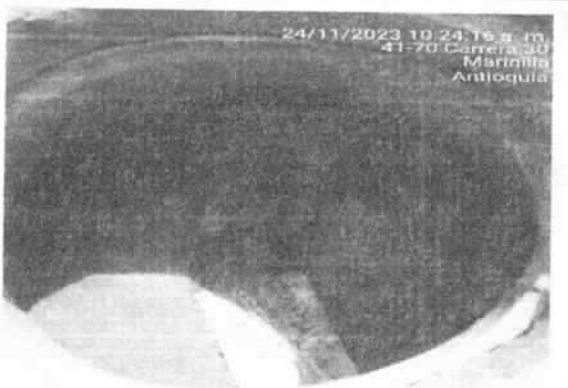
LOS ROSALES

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
6.5	Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y calhuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m.	Und	5.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	MH1	1	1				1.00
2	MH2	1	1				1.00
3	MH3	1	1				1.00
4	MH4	1	1				1.00
5	MH5	1	1				1.00
6							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	5.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO LOS ROSALES

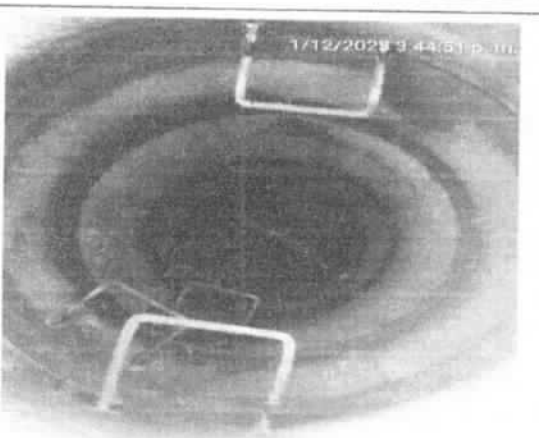
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
6.6	Suministro, transporte e instalación de Peldaño para escala de Manhol en varilla de 5/8" (60.000 psi) Galvanizado en Caliente para CILINDRO PREFABRICADO 30x25x30 cm	Und	13.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	MH1	1	0				0.00
2	MH2	1	0				0.00
3	MH3	1	0				0.00
4	MH4	1	6				6.00
5	MH5	1	7				7.00
6							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	13.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

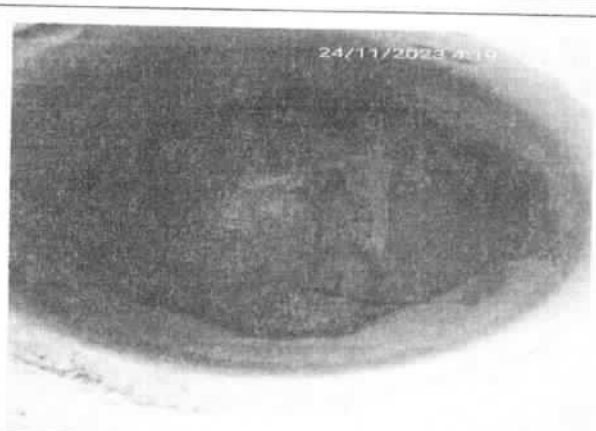
LOS ROSALES

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
6.8	Construcción de Panes para fondo de Mh en concreto de 21 Mpa.	Und	5.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	MH1	1	1				1.00
2	MH2	1	1				1.00
3	MH3	1	1				1.00
4	MH4	1	1				1.00
5	MH5	1	1				1.00
6							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	5.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO LOS ROSALES

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
8.1	DEMOLICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO HASTA ESPESOR DE 6". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria		22.00

	DETALLE	FACTOR	ABSCISA	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	MH2 - MH3	1	1	10	0.9	0.2	1.80
2	MH3 - MH4	1	1	49.2	0.9	0.2	8.86
3	MH4 - MH5	1	1	28.70	0.9	0.2	5.17
4	MH5 - MH6	1	1	34.30	0.9	0.2	6.17
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
					TOTAL CANTIDAD ITEM		22.00





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

LOS ROSALES

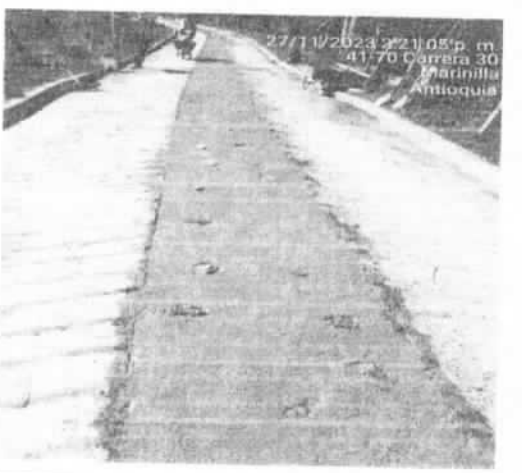
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
0	Construcción de CONCRETO 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcc		16.50

	DETALLE	FACTOR	ABSCISA	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	MH2 - MH3	1	1	10	0.9	0.15	1.35
2	MH3 - MH4	1	1	49.2	0.9	0.15	6.64
3	MH4 - MH5	1	1	28.70	0.9	0.15	3.87
4	MH5 - MH6	1	1	34.30	0.9	0.15	4.63
						TOTAL CANTIDAD ITEM	16.50





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LOS ROSALES
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
9.1	Retiro y disposicion final de material sobrante de la excavacion en sitio adecuado y aprobado por la interventoria.	m3	104.56

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(MZ)		TOTAL
1	RETIRO DE DEMOLICIONES	1	1	1.00	1	22.00	22.00
2	RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO CAJEO	1	1	1	1	38.09	38.09
3	RETIRO DE MATERIAL EXCAVACION	1	1	164.70	0.9	0.3	44.47
4							0.00
5							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	104.56



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LOS ROSALES
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
10.1	Lavado de redes y televisación de redes	m	164.70

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	TRAMO DE LOS ROSALES	1	1	164.70			164.70
2							0.00
3							0.00
4							0.00
5							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	164.70





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO LOS ROSALES

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
OE4	Perforación y abocada de tubería nueva en manjol	und	8.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)		TOTAL
1	MH1	1	1				1.00
2	MH2	1	2				2.00
3	MH3	1	2				2.00
4	MH4	1	2				2.00
5	MH5	1	1				1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	8.00



CARLOS GOMEZ

INTERVENTORIA

CAMILO ROJAS PEÑA

DIRECTOR DE OBRA

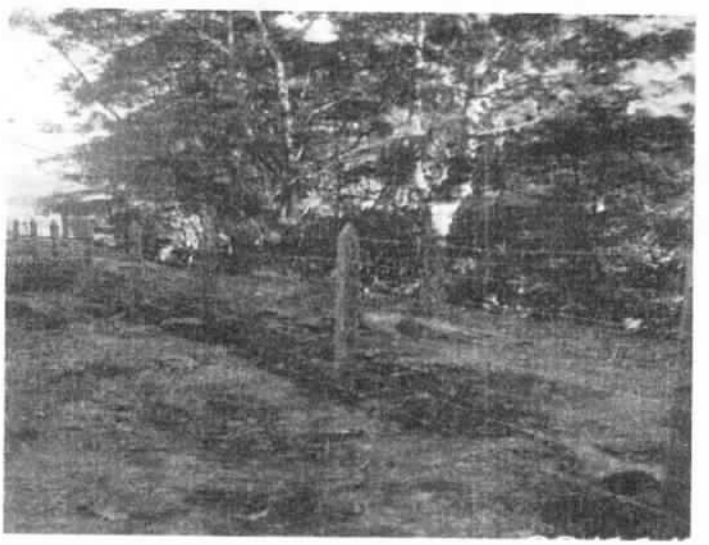
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE MARINILLA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 310 SO2023
INCOOMAR
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE9	Cerramiento en estacones cada 2 m y 8 hilos de alambre de puas. Incluye suministro de estacones de 2.50 m de altura cada 2 m, ocho hilos de alambre de puas cada 15 cm y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion. Empotrados 50 cm.	ml	10.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	PESO	TOTAL
1	CERRAMIENTO	1	1	10			10.00
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	10.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE MARINILLA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 310 SO2023

ALTO DE LA RAMADA

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE1	Reparacion de daños en tuberias de 1/2" . Incluye excavacio, accesorios y llenos y todo lo necesario para su correcta instalacion.	und	21.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	REPARACION DE DAÑOS DE ACUEDUCTO LA RAMADA	1.00	5.00				5.00
2	REPARACION DE DAÑOS DE ACUEDUCTO ALTO DE TINAJAS	1	12				12.00
3	REPARACION DE DAÑOS DE ACUEDUCTO LOS ROSALES	1	4				4.00
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	21.00





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

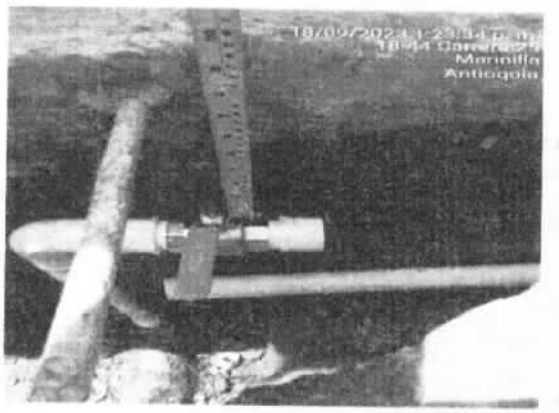
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE MARINILLA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 310 SO2023
ALTO DE LA RAMADA
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
Diseño • Interventoría • Consultoría • Asesorías

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE2	Instalacion de valvula de corte de 1 1/2". Incluye los accesorios valvula, dos macchos roscados, caja de registro, tapa y todo lo necesarios para su correcta instalacion.	und	1.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	INSTALACION DE VALVULA DE 1 1/2"	1.00	1.00				1.00
							0.00
							TOTAL CANTIDAD ITEM 1.00





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE MARINILLA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 310 SO2023

ALTO DE LA RAMADA

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE3	Construcción de domicliarias en tuberia pvc de 1/2" incluye registro, adaptadores, valvula de corte y collar de derivación	und	8.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	DOMICILIAR 1	1.00	1.00				1.00
2	DOMICILIAR 2	1	1				1.00
3	DOMICILIAR 3	1	1				1.00
4	DOMICILIAR 4	1	1				1.00
5	DOMICILIAR 5	1	1				1.00
6	DOMICILIAR 6	1	1				1.00
7	DOMICILIAR 7	1	1				1.00
8	DOMICILIAR 8	1	1				1.00
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	8.00





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Localización, trazado, replanteo y referenciación del proyecto. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y	ml	100.70

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6 - MH7	1	1	13.00			13.00
2	TRAMO GAVIRIA - MH7 - MH8	1	1	6.00			6.00
3	TRAMO GAVIRIA - MH8 - MH9	1	1	35.00			35.00
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6 - MH7	1	1	37.70			37.70
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7 - MH8	1	1	9.00			9.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	100.70



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoria • construccion • consultoria

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Comisión topográfica, se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	Día	2.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(MZ)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO DE AGUAS RESIDUALES - CARAMBOLO	1	1.00				1.00
2	TRAMO DE AGUAS RESIDUALES - GAVIRIA	1	1.00				1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	2.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Excavación mecánica o manual de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo	m3	431.69

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6 - MH7	1	1	13.00	0.90	2.00	23.40
2	TRAMO GAVIRIA - MH7 - MH8	1	1	6.00	0.90	2.00	10.80
3	TRAMO GAVIRIA - MH8 - MH9	1	1	35.00	0.90	2.00	63.00
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6 - MH7	1	1	37.70	0.80	1.85	55.80
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7 - MH8	1	1	9.00	0.80	2.00	14.40
6	EXCAVACIONES MH 6 - GAVIRIA	1	1	1.60	1.60	2.00	5.12
7	EXCAVACIONES MH 7 - GAVIRIA	1	1	1.60	1.60	2.00	5.12
8	EXCAVACIONES MH 8 - GAVIRIA	1	1	1.60	1.60	2.00	5.12
10	EXCAVACIONES MH 4 - CARAMBOLO	1	1	1.60	1.60	2.00	5.12
11	EXCAVACIONES MH 5 - CARAMBOLO	1	1	1.60	1.60	2.00	5.12
12	EXCAVACIONES MH 6 - CARAMBOLO	1	1	1.60	1.60	2.00	5.12
13	EXCAVACIONES MH 7 - CARAMBOLO	1	1	1.60	1.60	1.90	4.86
14	DOMICILIAR 1 - CARAMBOLO	1	1	1.60	1.60	1.80	4.61
15	DOMICILIAR 2 - CARAMBOLO	1	1	4.50	0.90	1.50	6.08
16	DOMICILIAR 3 - CARAMBOLO	1	1	4.00	0.90	2.00	7.20
17	DOMICILIAR 4 - CARAMBOLO	1	1	5.00	0.90	2.00	9.00
18	DOMICILIAR 5 - CARAMBOLO	1	1	5.00	0.90	2.00	9.00
19	DOMICILIAR 1 - GAVIRIA	1	1	5.00	0.90	2.00	9.00
20	DOMICILIAR 2 - GAVIRIA	1	1	8.00	0.90	1.50	10.80
21	DOMICILIAR 3 - GAVIRIA	1	1	11.00	0.90	2.00	19.80
22	DOMICILIAR 4 - GAVIRIA	1	1	9.80	0.90	2.00	17.64
23	DOMICILIAR 5 - GAVIRIA	1	1	11.00	0.90	2.00	19.80
24	DOMICILIAR 6 - GAVIRIA	1	1	12.50	0.90	2.00	22.50
25	EXCAVACION TUBERIA DE IMPULSION 3"	1	1	13.00	0.90	2.00	23.40
		1	1	125.00	0.6	1	75.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	431.69





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Excavación mecánica o manual de material heterogéneo de 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo	m3	139.93

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6 - MH7	1	1	13.00	0.90	1.80	21.06
2	TRAMO GAVIRIA - MH7 - MH8	1	1	6.00	0.90	1.80	9.72
3	TRAMO GAVIRIA - MH8 - MH9	1	1	35.00	0.90	1.80	56.70
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6 - MH7	1	1	37.70	0.80	-	-
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7 - MH8	1	1	9.00	0.80	1.00	7.20
6	EXCAVACIONES MH 6 - GAVIRIA	1	1	1.6	1.60	1.8	4.61
7	EXCAVACIONES MH 7 - GAVIRIA	1	1	1.6	1.60	1.8	4.61
8	EXCAVACIONES MH 8 - GAVIRIA	1	1	1.6	1.60	1.7	4.35
10	EXCAVACIONES MH 4 - CARAMBOLO	1	1	1.6	1.60	1	2.56
11	EXCAVACIONES MH 5 - CARAMBOLO	1	1	1.6	1.60	0	-
12	EXCAVACIONES MH 6 - CARAMBOLO	1	1	1.6	1.60	0	-
13	EXCAVACIONES MH 7 - CARAMBOLO	1	1	1.6	1.60	0	-
14	DOMICILIAR 1 - CARAMBOLO	1	1	4.5	0.9	0	-
15	DOMICILIAR 2 - CARAMBOLO	1	1	4	0.9	0.5	1.80
16	DOMICILIAR 3 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	0.5	2.25
17	DOMICILIAR 4 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	0.5	2.25
18	DOMICILIAR 5 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	0	-
19	DOMICILIAR 1 - GAVIRIA	1	1	8	0.9	0	-
20	DOMICILIAR 2 - GAVIRIA	1	1	11	0.9	0.2	1.98
21	DOMICILIAR 3 - GAVIRIA	1	1	9.8	0.9	0.5	4.41
22	DOMICILIAR 4 - GAVIRIA	1	1	11	0.9	0.5	4.95
23	DOMICILIAR 5 - GAVIRIA	1	1	12.5	0.9	0.5	5.63
24	DOMICILIAR 6 - GAVIRIA	1	1	13.00	0.9	0.5	5.85
						TOTAL CANTIDAD ITEM	139.93





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

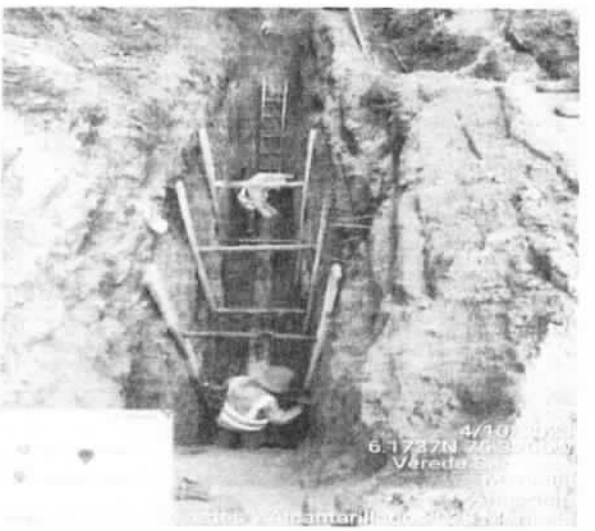
DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • construcción • consultoría • ingeniería

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Construcción de entibados temporal en tablón de madera común (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra.	m2	31.20

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6 - MH7	1.00	6.00	0.20	3.00	2.00	7.20
2	TRAMO GAVIRIA - MH7 - MH8	1.00	3.00	0.20	3.00	2.00	3.60
3	TRAMO GAVIRIA - MH8 - MH9	1.00	17.00	0.20	3.00	2.00	20.40
						TOTAL CANTIDAD ITEM	31.20





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

Diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Llenos estructurales con material proveniente de las excavaciones a una densidad mínima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Consiste en el transporte interno, el riego y compactación por medios mecánicos del material selecto de excavación propicio	m3	435.67

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6 - MH7	1	1	13.00	0.90	2.80	32.76
2	TRAMO GAVIRIA - MH7 - MH8	1	1	6.00	0.90	2.80	15.12
3	TRAMO GAVIRIA - MH8 - MH9	1	1	35.00	0.90	2.80	88.20
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6 - MH7	1	1	37.70	0.80	1.85	55.80
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7 - MH8	1	1	9.00	0.80	3.00	21.60
6	DOMICILIAR 1 - CARAMBOLO	1	1	4.5	0.9	1.50	6.08
7	DOMICILIAR 2 - CARAMBOLO	1	1	4	0.9	2.50	9.00
8	DOMICILIAR 3 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	2.50	11.25
9	DOMICILIAR 4 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	2.50	11.25
10	DOMICILIAR 5 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	2.00	9.00
11	DOMICILIAR 1 - GAVIRIA	1	1	8	0.9	1.50	10.80
12	DOMICILIAR 2 - GAVIRIA	1	1	11	0.9	2.20	21.78
13	DOMICILIAR 3 - GAVIRIA	1	1	9.8	0.9	2.50	22.05
14	DOMICILIAR 4 - GAVIRIA	1	1	11	0.9	2.50	24.75
15	DOMICILIAR 5 - GAVIRIA	1	1	12.5	0.9	2.50	28.13
16	DOMICILIAR 6 - GAVIRIA	1	1	13.00	0.9	2.50	29.25
17	EXCAVACION TUBERIA DE IMPULSION 3"	1	1	125.00	0.6	1	75.00
18	TUBERIA 10"	(1.00)	1.00	100.70	0.05		(4.94)
19	TUBERIA 6"	(1.00)	1.00	88.80	0.02		(1.47)
20	TRITURADO	(1.00)			29.18		(29.18)
21	TUBERIA 3"	(1.00)	1.00	125.00	0.00		(0.55)
						TOTAL CANTIDAD ITEM	435.67





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	Llenos estructurales con material de prestamo clasificado según especificaciones tecnicas. a una densidad mínima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Consiste en el transporte interno, el riego y compactación por medios mecánicos del material selecto de excavación propicio y aceptado por la Interventoría. El Contratista está en la obligación de almacenar, proteger, colocar y compactar los materiales aptos para llenos, que se obtengan como resultado de las excavaciones realizadas. El Contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra.	m3	48.60

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6 - MH7	1	1	13.00	0.90	1.00	11.70
2	TRAMO GAVIRIA - MH7 - MH8	1	1	6.00	0.90	1.00	5.40
3	TRAMO GAVIRIA - MH8 - MH9	1	1	35.00	0.90	1.00	31.50
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6 - MH7	1	1	37.70	0.80	-	-
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7 - MH8	1	1	9.00	0.80	-	-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	48.60





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoria • construccion • consultoria

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	Suministro, transporte, colocacion de 'Lleno con material granular triturado 3/4" para apoyo de tuberia Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensio	m3	29.18

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6 - MH7	1	1	13.00	0.90	0.20	2.34
2	TRAMO GAVIRIA - MH7 - MH8	1	1	6.00	0.90	0.20	1.08
3	TRAMO GAVIRIA - MH8 - MH9	1	1	35.00	0.90	0.20	6.30
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6 - MH7	1	1	37.70	0.80	0.20	6.03
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7 - MH8	1	1	9.00	0.80	0.20	1.44
6	DOMICILIAR 1 - CARAMBOLO	1	1	4.5	0.9	0.15	0.61
7	DOMICILIAR 2 - CARAMBOLO	1	1	4	0.9	0.15	0.54
8	DOMICILIAR 3 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	0.15	0.68
9	DOMICILIAR 4 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	0.15	0.68
10	DOMICILIAR 5 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	0.15	0.68
11	DOMICILIAR 1 - GAVIRIA	1	1	8	0.9	0.15	1.08
12	DOMICILIAR 2 - GAVIRIA	1	1	11	0.9	0.15	1.49
13	DOMICILIAR 3 - GAVIRIA	1	1	9.8	0.9	0.15	1.32
14	DOMICILIAR 4 - GAVIRIA	1	1	11	0.9	0.15	1.49
15	DOMICILIAR 5 - GAVIRIA	1	1	12.5	0.9	0.15	1.69
16	DOMICILIAR 6 - GAVIRIA	1	1	13.00	0.9	0.15	1.76
						TOTAL CANTIDAD ITEM	29.18





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.4	Suministro, transporte, colocacion de base granular clase A (Invias art-330). Comprende el transporte interno, colocacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinados por la Interventoria. Los materiales base deben ser pétreos, procedentes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y durables, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir las especificaciones referencias ESPA. Incluye limpieza de escombros y basuras.	m3	97.04

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO CARAMBOLO - MH1 - MH2	1	1	14.00	0.80	0.15	1.68
2	TRAMO CARAMBOLO - MH2 - MH3	1	1	23.50	0.80	0.15	2.82
3	TRAMO CARAMBOLO - MH3 - MH4	1	1	17.50	0.80	0.15	2.10
4	TRAMO CARAMBOLO - MH4 - MH5	1	1	33.00	0.55	0.15	2.72
5	TRAMO CARAMBOLO - MH5 - MH6	1	1	20.10	0.55	0.15	1.66
6	TRAMO CARAMBOLO - MH6 - MH7	1	1	37.70	0.80	0.15	4.52
7	TRAMO CARAMBOLO - MH7 - MH8	1	1	9.00	0.80	0.15	1.08
8	DOMICILIAR 1 - CARAMBOLO	1	1	4.5	0.9	0.15	0.61
9	DOMICILIAR 2 - CARAMBOLO	1	1	4	0.9	0.15	0.54
10	DOMICILIAR 3 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	0.15	0.68
11	DOMICILIAR 4 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	0.15	0.68
12	DOMICILIAR 5 - CARAMBOLO	1	1	5	0.9	0.15	0.68
13	DOMICILIAR 1 - GAVIRIA	1	1	8	0.9	0.15	1.08
14	DOMICILIAR 2 - GAVIRIA	1	1	11	0.9	0.15	1.49
15	DOMICILIAR 3 - GAVIRIA	1	1	9.8	0.9	0.15	1.32
16	DOMICILIAR 4 - GAVIRIA	1	1	11	0.9	0.15	1.49
17	DOMICILIAR 5 - GAVIRIA	1	1	12.5	0.9	0.15	1.69
18	DOMICILIAR 6 - GAVIRIA	1	1	13.00	0.9	0.15	1.76
19	MEJORAMIENTO DE VIA INGRESO A GAVIRIA	1.00	1.00	250.00	5.48	0.05	68.47
							-
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	97.04





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

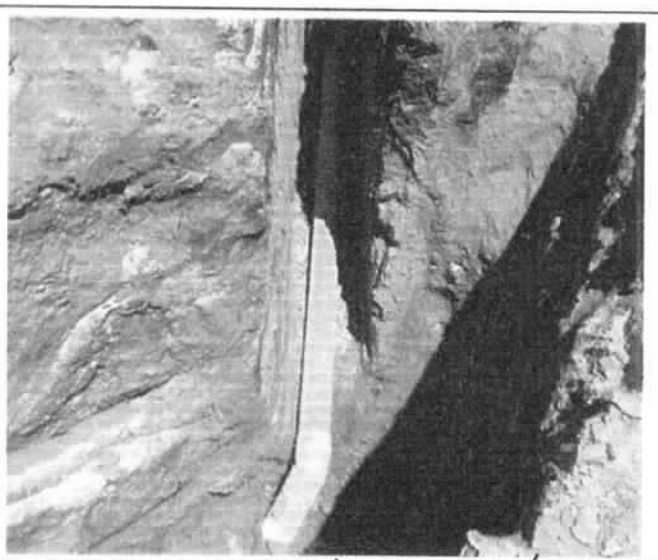
MEMORIA DE CANTIDADES

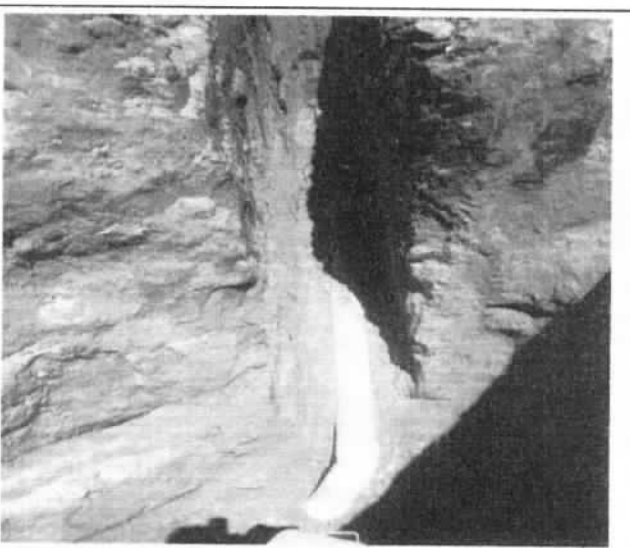
DICON

diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1	Suministro, transporte e Instalacion de tuberia PVC de alcantarillado corrugado de 6" con caracteristicas (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar	ml	88.80

	DETALLE	FACTOR	ABSCISA	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	DOMICILIAR 1 - CARAMBOLO	1	1	4.5			4.50
2	DOMICILIAR 2 - CARAMBOLO	1	1	4			4.00
3	DOMICILIAR 3 - CARAMBOLO	1	1	5			5.00
4	DOMICILIAR 4 - CARAMBOLO	1	1	5			5.00
5	DOMICILIAR 5 - CARAMBOLO	1	1	5			5.00
6	DOMICILIAR 1 - GAVIRIA	1	1	8			8.00
7	DOMICILIAR 2 - GAVIRIA	1	1	11			11.00
8	DOMICILIAR 3 - GAVIRIA	1	1	9.8			9.80
9	DOMICILIAR 4 - GAVIRIA	1	1	11			11.00
10	DOMICILIAR 5 - GAVIRIA	1	1	12.5			12.50
11	DOMICILIAR 6 - GAVIRIA	1	1	13.00			13.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	88.80





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

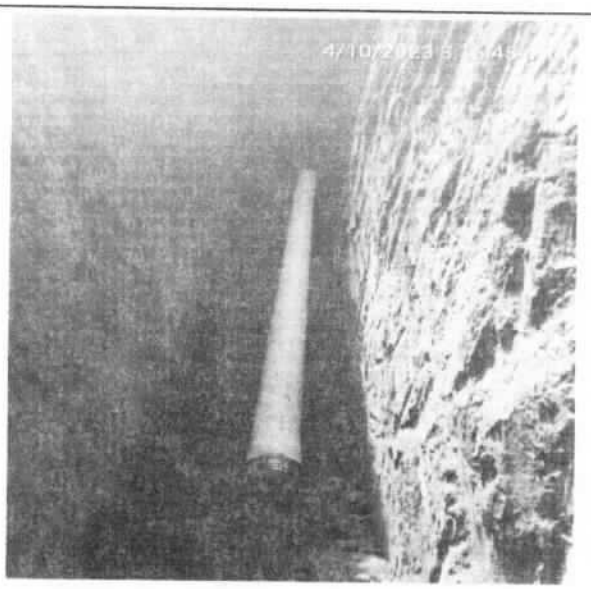
ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2	Suministro, transporte e Instalacion de tubería PVC alcantarillado corrugado 10" con características (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar	ml	100.70

	DETALLE	FACTOR	ABSCISA	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6 - MH7	1	1	13.00			13.00
2	TRAMO GAVIRIA - MH7 - MH8	1	1	6.00			6.00
3	TRAMO GAVIRIA - MH8 - MH9	1	1	35.00			35.00
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6 - MH7	1	1	37.70			37.70
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7 - MH8	1	1	9.00			9.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	100.70





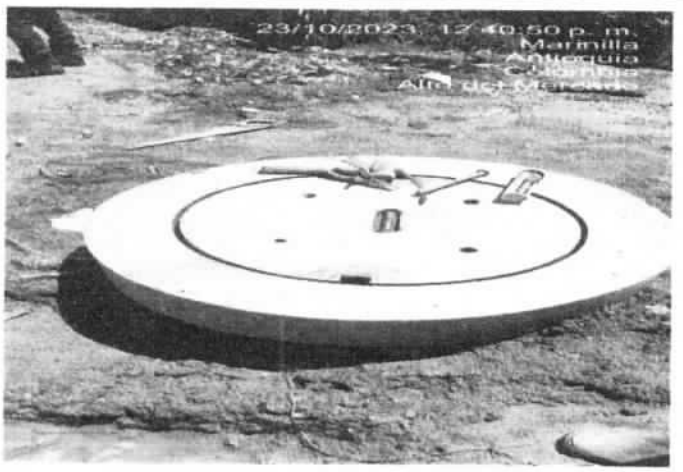
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.1	Suministro, transporte e instalación de TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN.	Und	5.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6	1	1				1.00
2	TRAMO GAVIRIA - MH7	1	1				1.00
3	TRAMO GAVIRIA - MH8	1	1				1.00
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6	1	1				1.00
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7	1	1				1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	5.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M.	ml	5.00

	DETALLE	FACTOR	ABSCISA	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6	1	1				1.00
2	TRAMO GAVIRIA - MH7	1	1				1.00
3	TRAMO GAVIRIA - MH8	1	1				1.00
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6	1	1				1.00
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7	1	1				1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	5.00



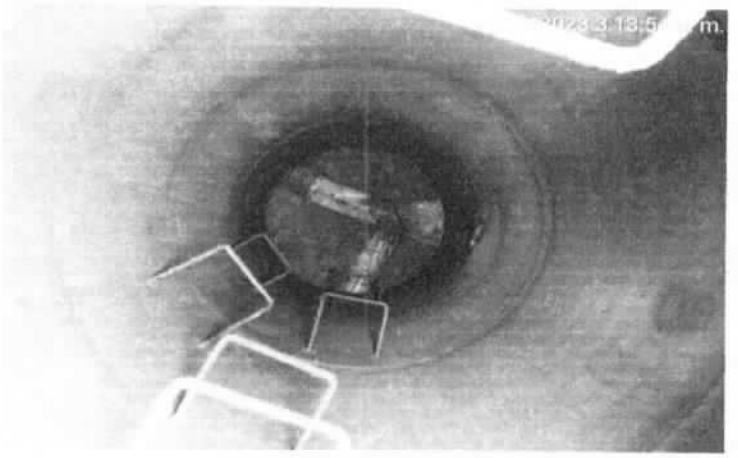
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
Diseño • Interventoría • Construcción • Consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.3	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro.	m	17.00

	DETALLE	FACTOR	ML	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6	1	3				3.00
2	TRAMO GAVIRIA - MH7	1	3				3.00
3	TRAMO GAVIRIA - MH8	1	3				3.00
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6	1	1				1.00
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7	1	1				1.00
6	CUARTO DE IMPULSION	1	6				6.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	17.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
Diseño • Interventoría • Construcción • Consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro.	Und	5.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6	1	1				1.00
2	TRAMO GAVIRIA - MH7	1	1				1.00
3	TRAMO GAVIRIA - MH8	1	1				1.00
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6	1	1				1.00
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7	1	1				1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	5.00



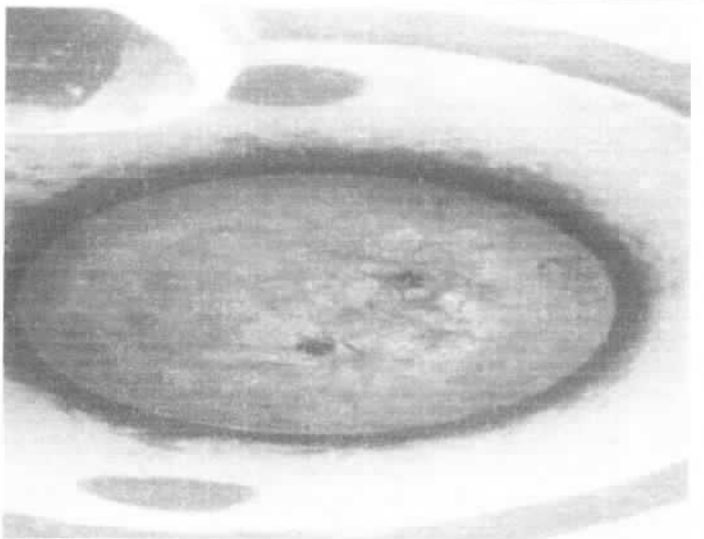
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5	Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañueia con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m,	Und	5.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6	1	1				1.00
2	TRAMO GAVIRIA - MH7	1	1				1.00
3	TRAMO GAVIRIA - MH8	1	1				1.00
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6	1	1				1.00
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7	1	1				1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	5.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

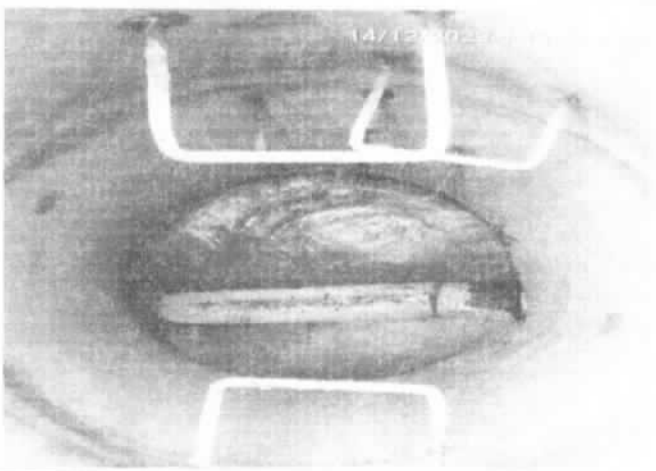
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

Diseño • Interventoría • Construcción • Consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.6	Suministro, transporte e instalación de Peldaño para escala de Manhol en varilla de 5/8" (60.000 psi) Galvanizado en Caliente para CILINDRO PREFABRICADO 30x25x30 cm	Und	96.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH1	1	2				2.00
2	TRAMO GAVIRIA - MH2	1	4				4.00
3	TRAMO GAVIRIA - MH3	1	5				5.00
4	TRAMO GAVIRIA - MH4	1	7				7.00
5	TRAMO GAVIRIA - MH5	1	7				7.00
6	TRAMO GAVIRIA - MH6	1	9				9.00
7	TRAMO GAVIRIA - MH7	1	12				12.00
8	TRAMO GAVIRIA - MH8	1	12				12.00
9	TRAMO CARAMBOLO - MH1	1	2				2.00
10	TRAMO CARAMBOLO - MH2	1	7				7.00
11	TRAMO CARAMBOLO - MH3	1	9				9.00
12	TRAMO CARAMBOLO - MH4	1	9				9.00
13	TRAMO CARAMBOLO - MH5	1	5				5.00
14	TRAMO CARAMBOLO - MH6	1	3				3.00
15	TRAMO CARAMBOLO - MH7	1	3				3.00
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	96.00



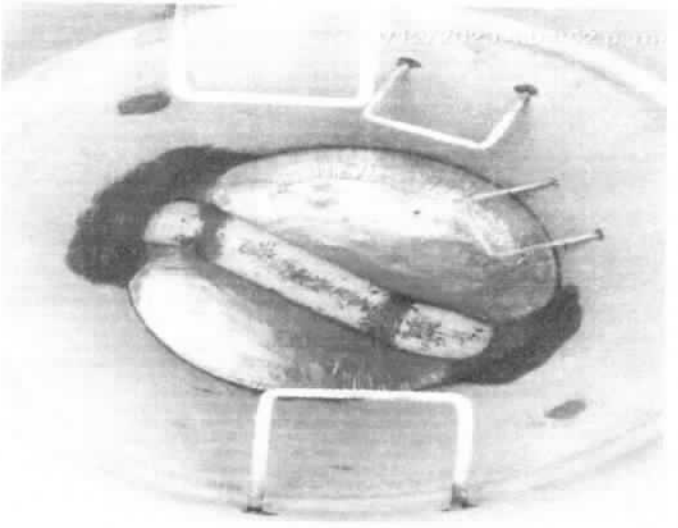
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.8	Construcción de Panes para fondo de Mh en concreto de 21 Mpa.	Und	5.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6	1	1				1.00
2	TRAMO GAVIRIA - MH7	1	1				1.00
3	TRAMO GAVIRIA - MH8	1	1				1.00
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6	1	1				1.00
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7	1	1				1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	5.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

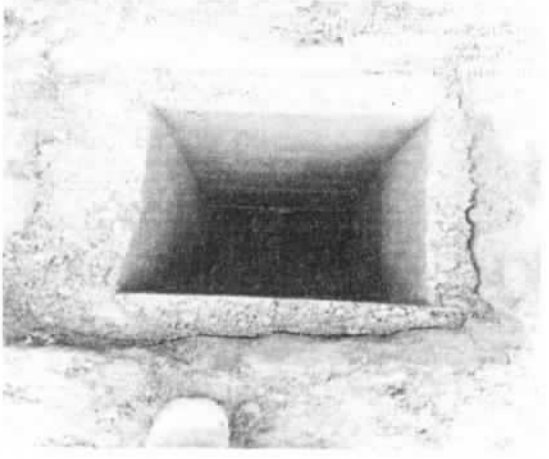
ALTO DE TINAJAS

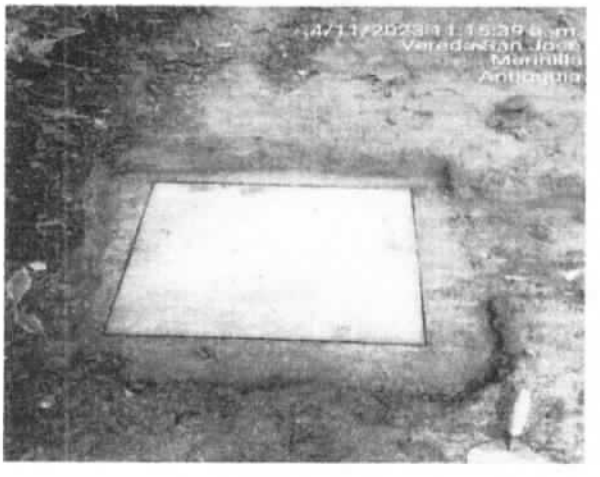
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.1	Suministro y construcción de caja en concreto para empalme de tuberia domiciliar de 40cm x 40 cm, espesor de 12cm incluye herraje para tapa, esmaltada y piso	Und	11.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	DOMICILIAR 1 - CARAMBOLO	1	1				1.00
2	DOMICILIAR 2 - CARAMBOLO	1	1				1.00
3	DOMICILIAR 3 - CARAMBOLO	1	1				1.00
4	DOMICILIAR 4 - CARAMBOLO	1	1				1.00
5	DOMICILIAR 5 - CARAMBOLO	1	1				1.00
6	DOMICILIAR 1 - GAVIRIA	1	1				1.00
7	DOMICILIAR 2 - GAVIRIA	1	1				1.00
8	DOMICILIAR 3 - GAVIRIA	1	1				1.00
9	DOMICILIAR 4 - GAVIRIA	1	1				1.00
10	DOMICILIAR 5 - GAVIRIA	1	1				1.00
11	DOMICILIAR 6 - GAVIRIA	1	1				1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	11.00





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoria • construccion • consultoria

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.2	Suministro, transporte e instalación de silla Yee 160x250 mm en PVC incluye rotura de la tuberia, empaque, adhesivo y anillos de anclajes	Und	11.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	DOMICILIAR 1 - CARAMBOLO	1	1				1.00
2	DOMICILIAR 2 - CARAMBOLO	1	1				1.00
3	DOMICILIAR 3 - CARAMBOLO	1	1				1.00
4	DOMICILIAR 4 - CARAMBOLO	1	1				1.00
5	DOMICILIAR 5 - CARAMBOLO	1	1				1.00
6	DOMICILIAR 1 - GAVIRIA	1	1				1.00
7	DOMICILIAR 2 - GAVIRIA	1	1				1.00
8	DOMICILIAR 3 - GAVIRIA	1	1				1.00
9	DOMICILIAR 4 - GAVIRIA	1	1				1.00
10	DOMICILIAR 5 - GAVIRIA	1	1				1.00
11	DOMICILIAR 6 - GAVIRIA	1	1				1.00
							1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	11.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

diseño • interventoría • construcción • supervisión

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.3	Suministro, transporte e instalación de codo 160mm a 45°	ml	14.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	DOMICILIAR 1 - CARAMBOLO	1	1				1.00
2	DOMICILIAR 2 - CARAMBOLO	1	1				1.00
3	DOMICILIAR 3 - CARAMBOLO	1	1				1.00
4	DOMICILIAR 4 - CARAMBOLO	1	1				1.00
5	DOMICILIAR 5 - CARAMBOLO	1	2				2.00
6	DOMICILIAR 1 - GAVIRIA	1	1				1.00
7	DOMICILIAR 2 - GAVIRIA	1	1				1.00
8	DOMICILIAR 3 - GAVIRIA	1	1				1.00
9	DOMICILIAR 4 - GAVIRIA	1	1				1.00
10	DOMICILIAR 5 - GAVIRIA	1	2				2.00
11	DOMICILIAR 6 - GAVIRIA	1	2				2.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	14.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoria • construccion • consultoria

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.2	Construcción de CONCRETO 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño.	m3	8.48

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO CARAMBOLO - MH4 - MH5	1.00	1.00	33.00	0.60	0.25	4.95
2	TRAMO CARAMBOLO - MH5 - MH6	1.00	1.00	20.10	0.60	0.25	3.02
3	Cuneta via Principal Marinilla - EL Peñol	1	1	16	0.4	0.08	0.51
							0.00
							0.00
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	8.48





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

Diseño • Interventoría • Consultoría • Asesorías

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.1	Retiro y disposicion final de material sobrante de la excavacion en sitio adecuado y aprobado por la interventoria.	m3	96.05

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH6 - MH7	1	1	13.00	0.85	0.50	5.53
2	TRAMO GAVIRIA - MH7 - MH8	1	1	6.00	0.85	0.50	2.55
3	TRAMO GAVIRIA - MH8 - MH9	1	1	35.00	0.85	0.50	14.88
4	TRAMO CARAMBOLO - MH6 - MH7	1	1	37.70	0.85	0.50	16.02
5	TRAMO CARAMBOLO - MH7 - MH8	1	1	9.00	0.85	0.50	3.83
6	DOMICILIAR 1 - CARAMBOLO	1	1	4.5	0.85	0.50	1.91
7	DOMICILIAR 2 - CARAMBOLO	1	1	4	0.85	0.50	1.70
8	DOMICILIAR 3 - CARAMBOLO	1	1	5	0.85	0.50	2.13
9	DOMICILIAR 4 - CARAMBOLO	1	1	5	0.85	0.50	2.13
10	DOMICILIAR 5 - CARAMBOLO	1	1	5	0.85	0.50	2.13
11	DOMICILIAR 1 - GAVIRIA	1	1	8	0.85	0.50	3.40
12	DOMICILIAR 2 - GAVIRIA	1	1	11	0.85	0.50	4.68
13	DOMICILIAR 3 - GAVIRIA	1	1	9.8	0.85	0.50	4.17
14	DOMICILIAR 4 - GAVIRIA	1	1	11	0.85	0.50	4.68
15	DOMICILIAR 5 - GAVIRIA	1	1	12.5	0.85	0.50	5.31
16	DOMICILIAR 6 - GAVIRIA	1	1	13.00	0.85	0.50	5.53
17	EXCAVACION TUBERIA DE IMPULSION 3"	1	1	125.00	0.6	0.1	7.50
18	RETIRO DE DEMOLICIONES	1.00	1.00	1.00	1.00	7.97	7.97
						TOTAL CANTIDAD ITEM	96.05



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

diseño • interventoria • construccion • consultoria

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.1	Lavado de redes y televisación de redes	m	361.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	TRAMO DE GAVIRIA	1	1	206.20			206.20
2	TRAMO DE CARAMBOLO - GAVIRIA	1	1	154.80			154.80
3							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	361.00





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

Diseño • Interventoría • Construcción • Consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.3	Suministro transporte e instalación de tuberia PVC-P3" RDE 21 para estacion de bombeo	m	125.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	INSTALACION DE TUBERIA PVC 3"	1	1	125.00			125.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	125.00





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.4	Suministro transporte e instalacion de bomba sumergible 3 hp, impulsion 3" 3 fases con impulsor vortex, caudal 628 lpm, h 28 m , hf, incluye accesorios de instalación	Und	2.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	Bombas de impulsion alto de tinajas	1	2				2.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	2.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

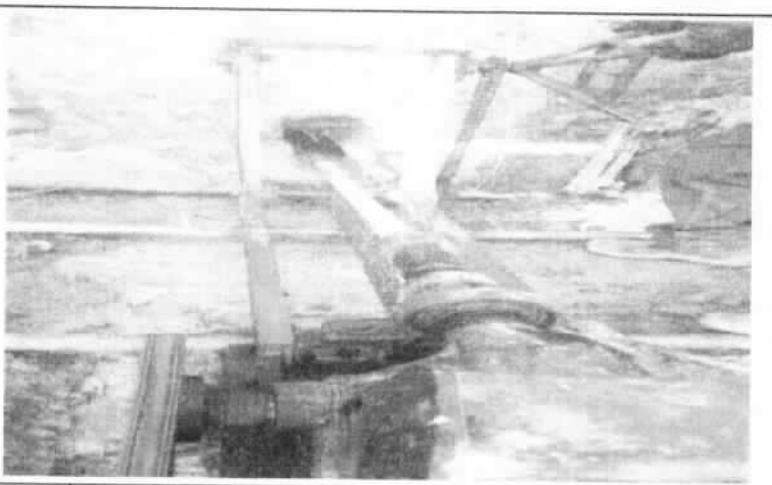
ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.5	Construcción e instalación de tubería de acueducto de diámetro nominal 3", en tubería PEAD, por medio de la aplicación de la tecnología sin zanja Perforación Horizontal Dirigida (PHD)	m	12.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" TECNOLOGIA SIN ZANJA	1	1	12.00			12.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	12.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.6	Elaboración e implementación de plan de transito y plan de manejo ambiental	0	1.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	IMPLEMENTACION DE PMT Y PMA	1	1	1.00			1.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	1.00

PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

Presentado: DICON ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S.

CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 007 DEL 01 DE AGOSTO DE 2023

Objeto:

REALIZAR LA EXPANSION Y LA OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE MARINILLA, EN MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 4100020023

Contratante:

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SAN JOSE DE LA MARINILLA ESPA E.S.P.

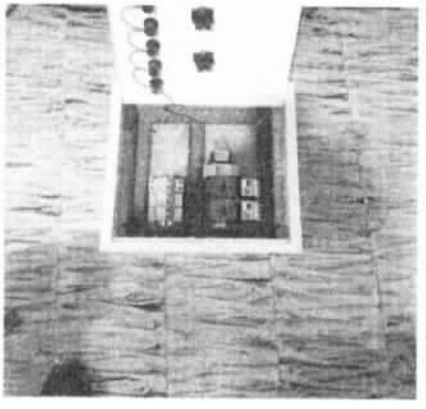
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

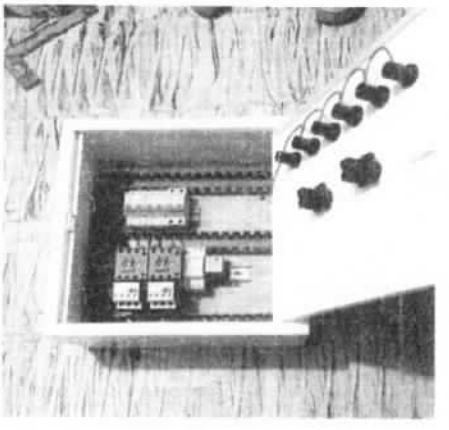
DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

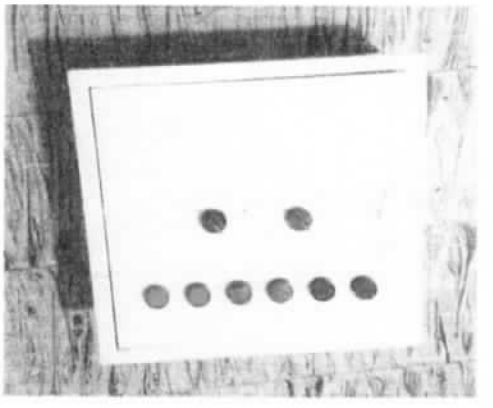
DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.1	Suministro, transporte e instalación de sistema de control mediante tablero de mando prearmado, incluye caja metalica, bomba de activación del sistema.	Und	1.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	Tablero de control para sistema de bombeo	1	1				1.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	1.00







CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

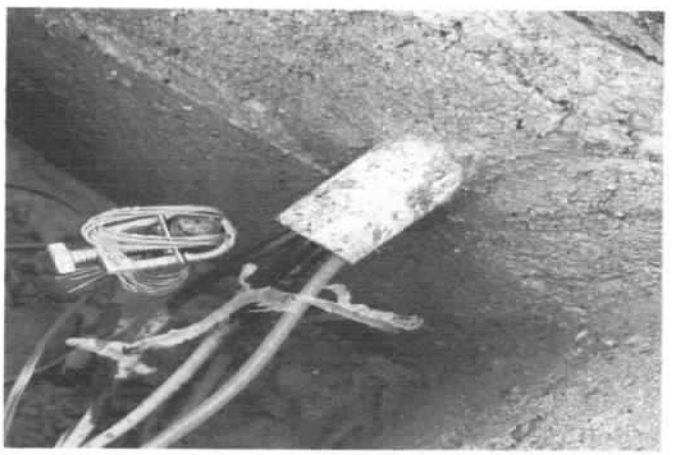
ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoria • construcción • consultoria

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.2	Suministros, transporte e instalación de polo a tierra en varilla copperwell de 3/8.	Und	2.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	Varillas de copperwell polo a tierra	1	2				2.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	2.00



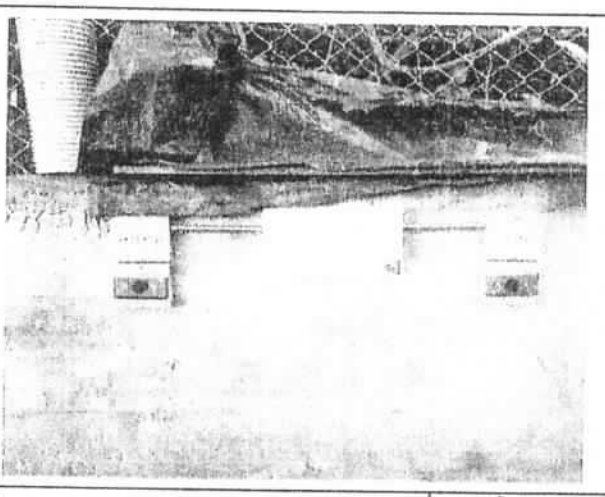
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.5	Suministro e instalación de salida para motobomba	Und	2.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	Salidas para bombas de impulsion	1	2				2.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	2.00



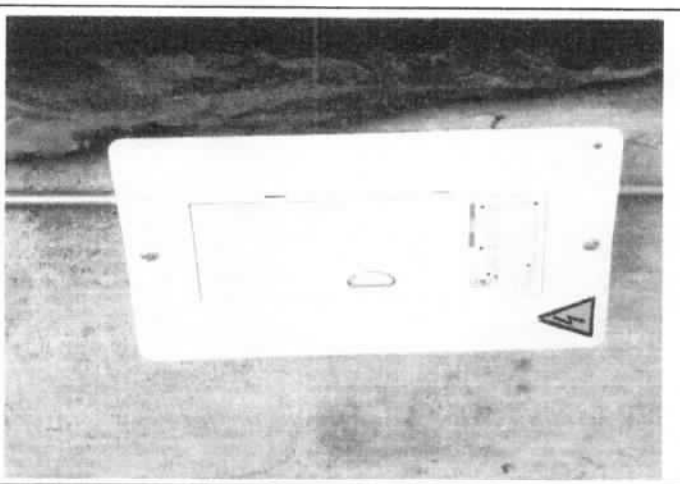
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.7	Suministro e instalación de tablero monofásico de 4 circuitos	Und	1.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	Tablero monofasico	1	1				1.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	1.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

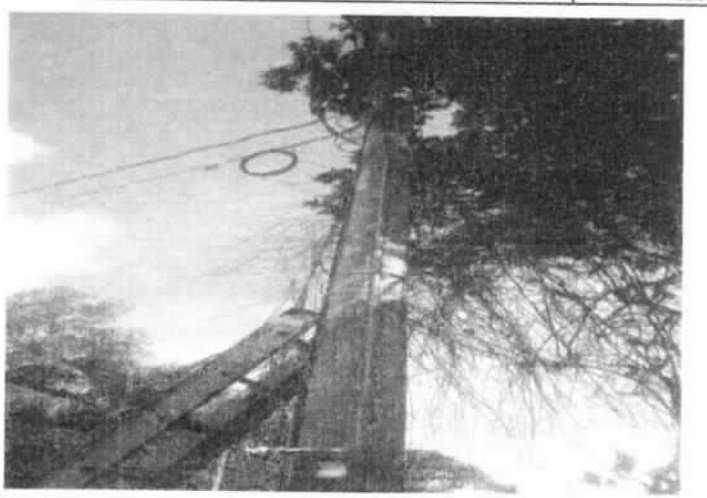
DICON

Diseño • Interventoría • Construcción • Consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.8	Suministro e instalación de alimentador 2x8 + 1x8 THWN/THHN, desde medidor hasta tablero	ml	62.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	Acometida electrica	1	1	62.00			62.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	62.00





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • consultoría • gestión

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.10	Suministro e instalación medidor 2F-N	Und	1.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	Medidor	1	1	-			1.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	1.00



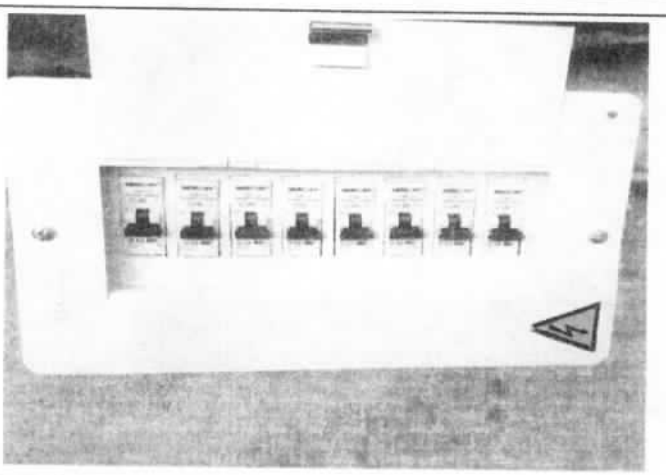
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.11	Suministro e instalación de breaker monopolar de incrustar de 15A	Und	8.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	Breakers 15A	1	8	-			8.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	8.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.12	Trámites de legalización ante empresa de energía	Gbl	1.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	ALURA	TOTAL
1	Tramites de legalizacion electrica	1	1	-			1.00
							-
						TOTAL CANTIDAD ITEM	1.00

CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

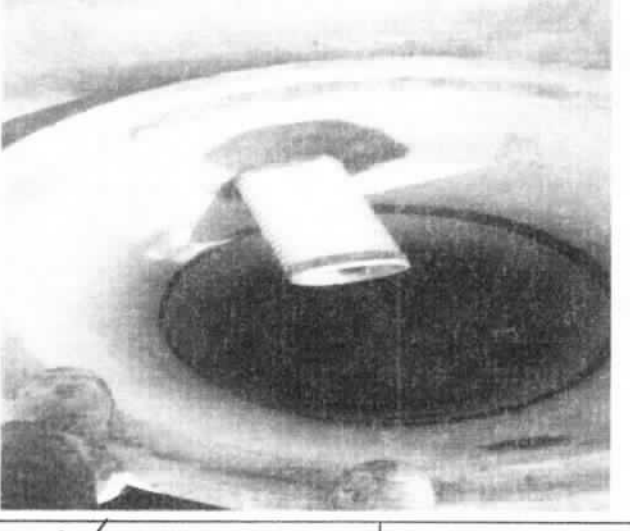
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

diseño • interventoría • construcción • consultoría

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE4	Perforación y abocada de tuberia nueva en manjol	0	29.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(MZ)	C(M3)	TOTAL
1	TRAMO GAVIRIA - MH1	1	1				1.00
2	TRAMO GAVIRIA - MH2	1	2				2.00
3	TRAMO GAVIRIA - MH3	1	2				2.00
4	TRAMO GAVIRIA - MH4	1	2				2.00
5	TRAMO GAVIRIA - MH5	1	2				2.00
6	TRAMO GAVIRIA - MH6	1	2				2.00
7	TRAMO GAVIRIA - MH7	1	3				3.00
8	TRAMO GAVIRIA - MH8	1	2				2.00
9	TRAMO CARAMBOLO - MH1	1	1				1.00
10	TRAMO CARAMBOLO - MH2	1	2				2.00
11	TRAMO CARAMBOLO - MH3	1	2				2.00
12	TRAMO CARAMBOLO - MH4	1	2				2.00
13	TRAMO CARAMBOLO - MH5	1	2				2.00
14	TRAMO CARAMBOLO - MH6	1	2				2.00
15	TRAMO CARAMBOLO - MH7	1	1				1.00
16	MH IMPULSION	1	1				1.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	29.00



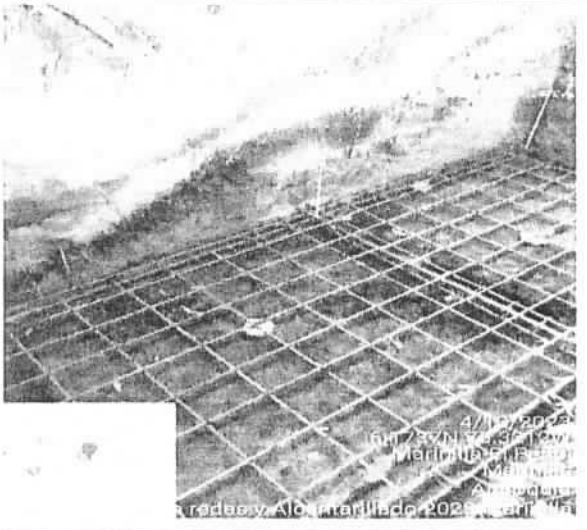
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

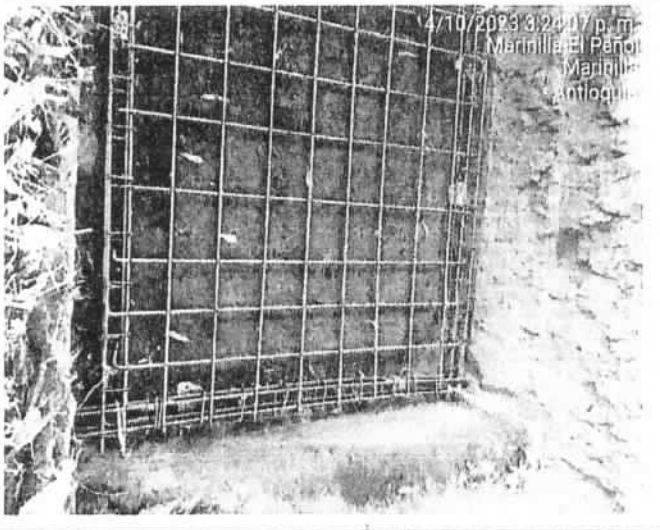
DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoría • construcción

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE5	Suministro, figurado, transporte e instalación de acero de refuerzo FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	560.40

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	PESO	TOTAL
1	REFUERZO DE PILOTES	1	6	3.00		1.56	28.08
2	REFUERZO LONGITUDINAL VIGAS DE FUNDACION	1	4	15.70		1.56	97.97
3	REFUERZO TRANSVERSAL VIGGAS DE FUNDACIÓN	1	79	0.80		0.56	35.39
4	REFUERZO LONGITUDINAL PARRILLA	1	13	5.00		1.56	101.40
5	REFUERZO TRANSVERSAL PARRILLA	1	25	2.50		1.56	97.50
6	DOVELAS MURO POSTERIOR	1	6	5.00		1.56	46.80
7	DOVELAS MUROS LATERALES	1	3	2.40		1.56	11.23
8	DOVELAS MURO FRONTAL	1	6	1.50		1.56	14.04
9	REFUERZO DE VIGA DE AMARRE	1	2	15.70		1.56	48.98
10	ESTRIBOS VIGA DE AMARRE	1	79	0.30		0.56	79.00
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	560.40





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

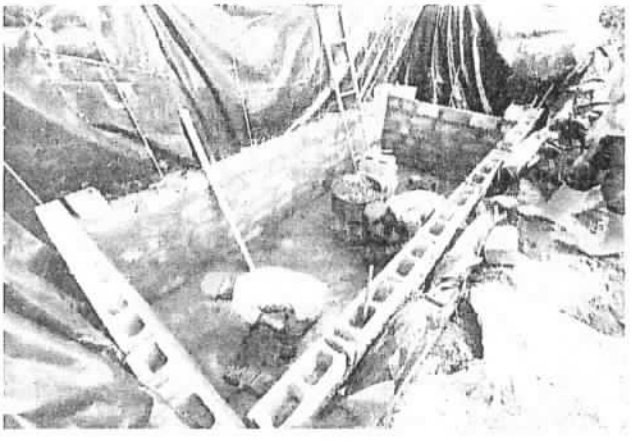
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

diseño • interventoría • consultoría • supervisión

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE6	Suministro, transporte y colocación de mamposteria en bloque de concreto 15x20x40, incluye celdas llenas de concreto 1:4, equipos de corte, mortero de pega y todo lo necesario para su funcionamiento	m2	43.87

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	PESO	TOTAL
1	MURO POSTERIOR	1	1	5.00	5.00		25.00
2	MUROS LATERALES	1	2	1.90	2.40		9.12
3	MURO FRONTAL	1	1	5.00	1.50		7.50
4	CUCHILLAS	1	1	1.50	1.50		2.25
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	43.87





CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE MARINILLA

PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ALTO DE TINAJAS

MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoria • construcción • consultoria

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE7	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10, ojo 5*5 con una altura de la malla de 2,00 m, tuberia galvanizada de 1 1/2" calibre 16 cada 2,0 m con pie amigos en diagonal en rombo.	m2	25.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	PESO	TOTAL
1	MURO POSTERIOR	1	1	4.80	2.10		10.08
2	MUROS LATERALES	1	2	2.20	2.00		8.80
3	MURO FRONTAL	1	1	4.80	1.28		6.12
							-
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	25.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoria • construcción • consultoria

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE8	S.T.I de puerta en tuberia de 2" x 1,91 mm de 2 metros de alto x 1,00 m ancho en malla eslabonada de 2 1/4" x 21/4" de dos marcos (cuadrados) de 1.00 x 1.00 m) con poste diagonal en cada uno de los cuadros que conforman el marco. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	PESO	TOTAL
1	Puerta de acceso cuarto de impulsion	1	1				1.00
							-
							-
							-
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	1.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE9	Cerramiento en estacones cada 2 m y 8 hilos de alambre de puas. Incluye suministro de estacones de 2.50 m de altura cada 2 m, ocho hilos de alambre de puas cada 15 cm y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion. Empotrados 50 cm.	ml	207.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	PESO	TOTAL
1	CERRAMIENTO LOTE DEL MUNICIPIO ANTIGUO BOTADERO	1	1	207.00			207.00
							0.00
							TOTAL CANTIDAD ITEM 207.00





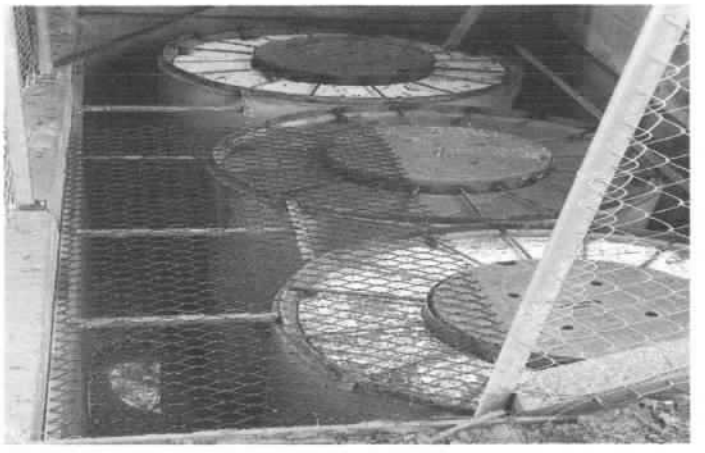
CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoria • construcción • consultoria

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE10	Suministro e instalacion de Rejilla de tanque de impulsion alto de tinajas. Incluye perfileria metalica para soporte de malla expandida y los refuerzos necsarios para la instalacion de tapas de plastico polipropileno	und	1.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	PESO	TOTAL
1	rejilla de cuarto de impulsion	1	1	-			1.00
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	1.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA

DESPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE MARINILLA
PRESENTACION PROPUESTA PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ALTO DE TINAJAS
MEMORIA DE CANTIDADES

DICON
diseño • interventoria • construcción • consultoria

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE11	Suministro e instalacion de tapas de plastico polipropileno de 70 - 75 cm	und	3.00

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	ML TOTAL	PESO	TOTAL
1	Tapas para tanques de cuarto de impulsion	1	3	-			3.00
							0.00
						TOTAL CANTIDAD ITEM	3.00



CARLOS GOMEZ	CAMILO ROJAS PEÑA
INTERVENTORIA	DIRECTOR DE OBRA