Usuario Pago:
CCARVAJA
685

EMP DE SERV PUBL DE SAN JOSE DE LA MARINILLA ESP
NIT 811014470-1
COMPROBANTE DE EGRESO NÚMERO : 2023-00702

Fecha de Pago: 05-09-2023 **Estado:** PAGADO

PAGADO A: CONSTRUCTORA ZUGA SAS ,Id: 901006474

DESCRIPCIÓN: PAGO PARCIAL REALIZAR LA EXPANSIÓN Y LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 469SO2022.

Otros:

Tipo Pago	Doc. Ref. : FV 1040
PGNOR	

Vlr Bruto: 358,728,361.00 **Vlr Deducc.:** 59,548,907.00 **Vlr Amortiz.:** 0.00 **Valor Neto:** 299,179,454.00

DETALLE DE LOS BANCOS

	Banco	Nro. Cuenta	Nro. Cheque	Beneficiario	Valor
1	BANCO DE BOGOTA	463009464	T	CONSTRUCTORA ZUGA SAS ,Id: 9010(	$100,000,000.00
7	BANCOLOMBIA	64786001445	T	CONSTRUCTORA ZUGA SAS ,Id: 9010(	$49,179,454.00
				CONSTRUCTORA ZUGA SAS ,Id: 9010(	$150,000,000.00
				Total:	**$299,179,454.00**

DETALLE DE LAS DEDUCCIONES

Descripción		Vlr. Base	Valor	Descripción		Vlr. Base	Valor
CONTRATO OBRA PUBLICA 2% AA	2	$358,728,361	$7,174,567	RETENCION IND Y CCIO 6X1000 AA	0.6	$358,728,361	$2,152,370
CONTRIBUCION ESPECIAL DE SEGURIDAI	5	$358,728,361	$17,936,418	ESTAMPILLA PRO HOSPITAL 1% AA	1	$358,728,361	$3,587,284
ESTAMPILLA BIENESTAR ADULTO MAYOR	4	$358,728,361	$14,349,134	ESTAMPILLA PROCULTURA 2% AA	2	$358,728,361	$7,174,567
ESTAMPILLA PRO DEPORTE AA	2	$358,728,361	$7,174,567				
TOTAL Deducibles:			**$59,548,907.00**	**TOTAL no Deducibles:**			**$0.00**

Isabel Cristina O

CARVAJAL BOTERO ISABEL CRISTINA
TESORERA

ANEXO
CONSIGNACIÓN

EMP DE SERV PUBL DE SAN JOSE DE LA MARINILLA ESP

Usuario Ordenó
YROSERO

ESPA

NIT 811014470-1

ORDEN DE PAGO NÚMERO : 2023-685

Fecha/Estado
31/08/2023 **ORDENAI**

Comprobante: 02 : CAUSACIONES-CUENTAS POR PAGAR

TIPO PAGO: Otros Pagos **CONTRATO:** 28-12

PAGADO A: CONSTRUCTORA ZUGA SAS ,Id: 901006474

DESCRIPCIÓN: PAGO PARCIAL REALIZAR LA EXPANSIÓN Y LA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE MARINILLA EN MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 469SO2022.

Doc. Ref. : FV 1040

Vlr Bruto: 358,728,361.00 **Vlr Deducc.:** 59,548,907.00 **Vlr Amortiz.:** 0.00 **Valor Neto:** **299,179,454.00**

REGISTRO PRESUPUESTAL

#Reserva CDP	# CRP	Fondo	Depen.	Código	Descripción	Vlr. x Código
-2022637	202269	02	7	8.3.2.02.02.005.01.01:PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		$100,443,941.08
-2022637	202269	02	7	8.3.2.02.02.005.02.01:PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		$111,205,791.91
-2022665	202269	02	7	8.3.4.02.02.01.02.01.04:CONVENIO REDES 469 SO2022		$147,078,628.01

TOTAL: **$358,728,361.00**

DETALLE DE LAS DEDUCCIONES

Descripción		Vlr. Base	Valor	Descripción		Vlr. Base	Valor
CONTRATO OBRA PUBLICA 2% AA	2	$358,728,361	$7,174,567	RETENCION IND Y CCIO 6X1000 AA	0.6	$358,728,361	$2,152,370
CONTRIBUCION ESPECIAL DE SEGURIDAI	5	$358,728,361	$17,936,418	ESTAMPILLA PRO HOSPITAL 1% AA	1	$358,728,361	$3,587,284
ESTAMPILLA BIENESTAR ADULTO MAYOR	4	$358,728,361	$14,349,134	ESTAMPILLA PROCULTURA 2% AA	2	$358,728,361	$7,174,567
ESTAMPILLA PRO DEPORTE AA	2	$358,728,361	$7,174,567				

TOTAL Deducibles: **$59,548,907.00** **TOTAL no Deducibles:** **$0.00**

DIANA CRISTINA GONZALEZ RAMIREZ
JEFE CONTABLE Y PRESUPUESTAL

Isabel Cristina C

CARVAJAL BOTERO ISABEL CRISTINA
TESORERA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO	04 Y FINAL
FECHA	31/09/2023
PERIODO DE SUPERVISIÓN	ABRIL - JUDE 2023
NRO DEL CONTRATO Y FECHA	060 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ZUGA S.A.S.
NIT	901.006.474-3
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 469SO2022.
DURACIÓN	DESDE LA FECHA ESTABLECIDA EN EL ACTA DE INICIO Y CUATRO (04) MESES MAS.
VALOR INICIAL	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES CIENTO TREINTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M.L.C CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($1.747.130.298,33) INCLUIDO A.U.
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO:	DESDE LA FECHA ESTABLECIDA EN EL ACTA DE INICIO Y CINCO (05) MESES MÁS HASTA JUNIO 02 DE 2023.
PLAZO OTRO SI # 01:	UN (01) MES MÁS.
FECHA DE INICIO	ENERO 03 DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	JUNIO 03 DE 2023

CONCEPTO DE SUPERVISIÓN RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: Relaciona las actividades realizadas y logros del contratista para el cumplimiento del objeto contractual en el periodo.

El contratista realiza las actividades inherentes al contrato necesarias para el cumplimiento del contrato, avanzando en las siguientes actividades:

Área de Construcción de y reposición de Acueducto

- **Anillo de Villas del ensueño**
  - ✓ Se realizaron labores de excavaciones en el último tramo autorizado
  - ✓ Se realizo la instalación de tubería de acueducto
  - ✓ Llenos controlados de brechas
  - ✓ Instancian de accesorios de acueducto

- **Anillo Alcaravanes- San Juan Pablo Segundo**
  - ✓ Se termina de hacer el empalme de red en sector Complex
  - ✓ Realiza correcciones en la válvula de la purga instalada al lado de la quebrada la marinilla

➢ **Anillo María Auxiliadora** o Se realiza instalación de accesorios faltantes de la red. ➢ **Anillo Tranvía ciudadela** o Se realizan ajustes finales a la red construida o Vaciados de concretos o Limpieza de la red Nota: se hace claridad que esta red no se realizó conexión con sector de tranvía por falta de permisos de intervención de predios. ➢ **Construccion de acueducto sector la Dalia Cr 31-33** o Se termina la construccion de la red o Empalmes a la red existente o Instalación de válvulas o Pavimentación de la via. ➢ **Construccion Anillo Semillitas** ✓ Construccion de la red ✓ Construccion de cajas de empalme ✓ Empalmes a la red existente ✓ Instalación de válvulas ✓ Pavimentación de la via. Área de Construcción de y reposición de Alcantarillado • **Callejón Simona Duque** ✓ Se realizó la construccion del tramo de alcantarillado ✓ Cajas de inspección ✓ Conexión a la red ➢ **Anillo de Villas del ensueño** ✓ Construcción de red de alcantarillado parte alta caserío. ✓ Domiciliarias ✓ Cajas de inspección. ➢ **Construcción de acueducto sector la Dalia Cr 31-33** o Cajas de Inspección o Resane de MH Pavimentación	
COMPROMISOS DEL CONTRATISTA PARA LA MEJORA: Actividades del contratista desde el punto de vista técnico, Ambiental o de seguridad y Salud en el trabajo.	
SEGUIMIENTO EN EL ÁREA TÉCNICA	El contratista ha cumplido con las actividades planteadas dentro del contrato entre las que están consignadas en el informe anexo "Informe # 4 y final", por lo anterior anexa factura electrónica Nº FV-1040 y se autoriza el tercer pago parcial por valor de $

<table>
<tr>
<td></td>
<td>358.728.361.00, se alcanza una ejecución presupuestal de 93.47%, del presente informe queda un saldo por ejecutar por valor de $ 114.029.025.33, los cuales se deben liberar de la actual reserva presupuestal.
<table>
<tr><th>ACTA N°</th><th>FECHA</th><th>VALOR ACTA</th><th>EJECUCION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>27/02/2023</td><td>$ 420.393.108,00</td><td>24,06%</td></tr>
<tr><td>2</td><td>13/04/2023</td><td>$181.867.900,00</td><td>10,41%</td></tr>
<tr><td>3</td><td>16/05/2023</td><td>$ 672.111.904,00</td><td>38,47%</td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td>$358.728.361,00</td><td>20,53%</td></tr>
<tr><td>ACUMULADOS</td><td></td><td>$ 1.633.101.273,00</td><td>93,47%</td></tr>
<tr><td colspan="2">SALDO</td><td>$114.029.025,33</td><td></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>SEGUIMIENTO EN EL ÁREA AMBIENTAL</td>
<td>La interventoría externa avala que el contratista ha cumplido con los términos ambientales, todas las actividades que se han realizado de manera permanente desde el área ambiental por parte de la empresa ZUGA S.A.S, en cumplimiento del contrato en mención, y según lo contemplado en el plan de manejo Ambiental de la obra, tales como lo son; la realización de jornadas de aseo en cada frente de trabajo, el cierre adecuado de las áreas de trabajo donde se realizan las expansiones y optimizaciones de las redes de alcantarillado, a través de malla naranja, balizas, carteras viales y cinta peligro, garantizando con ello la adecuación de vías de acceso y tránsito para quienes necesitan circular en la zona. Referente a los residuos sólidos generados en la obra se está realizando un correcto manejo de los mismos, como lo son los materiales resultantes de la excavación y residuos de demoliciones de asfalto en los puntos que se requiere de los demás residuos sólidos que se generan en las actividades que se está desarrollando, se implementaron los puntos ecológicos. La correcta disposición de escombros y sobrantes de construcción como es el caso de los limos, en sitios debidamente adecuados y autorizados para ello. La dotación permanente de escobillones y palas para el desarrollo de las actividades de limpieza de los diversos frentes de trabajo, la instalación de la señalización requerida en obra, a fin de garantizar el cumplimento acorde a los requerimientos de las políticas ambientales, para reducir el impacto negativo de la construcción en el medio ambiente. En resumen, todas las acciones y actividades necesarias para dar cumplimiento a las políticas ambientales entre ellas el Plan de Manejo Ambiental de la obra.</td>
</tr>
</table>

SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Se hace el cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo establecidas dentro de la empresa, Identificación de los peligros, evaluación y valor de los riesgos: Se realiza la matriz de Identificación de los peligros, evaluación y valor de los riesgos, correspondiente al proyecto, programa de seguridad y salud en el trabajo, programa de afiliación al sistema de seguridad social, programa de medicina preventiva y del trabajo, programa de capacitación y entrenamiento, programa entrega de dotación y elementos de protección personal, programa accidentes de trabajo (at) y ausentismo laboral (al), programa de seguridad industrial y de los protocolos de bioseguridad para la prevención y mitigación de la pandemia SARS-COV-2 (COVID-19). El contratista ha cumplido con el protocolo sanitario.

RELACIÓN DE PAGOS Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL		
SALDO DISPONIBLE INFORME ANTERIOR	**TOTAL FACTURAS DEL PERIODO**	**NUEVO SALDO = (SALDO DISPONIBLE – TOTAL FACTURAS PERIODO)**
$ 472.757.386.33	**$ 358.728.361.00**	**$ 114.029.025.33**
% EJECUCIÓN PPTAL= (VALOR TOTAL DEL CONTRATO – NUEVO SALDO)*100 = 72.94% VALOR TOTAL DEL CONTRATO		

CERTIFICACIÓN RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES (PRESTACIONES SOCIALES Y MÁS):		
# PLANILLA PAGADA	**PERIODO DE PAGO**	**OPERADOR DE PAGO**
60867185	Enero	ARUS
61740990	Febrero	ARUS
62606459	Marzo	ARUS
63308226	Abril	ARUS
63376945	**Mayo**	**ARUS**
64512710	**Junio**	**ARUS**
65002281	**Julio**	**ARUS**

NOMBRE DEL SUPERVISOR	**CARGO**	**FIRMA**
LUIS ADRIÁN SERNA GARCÍA	Director Técnico de infraestructura y Redes	

CONSTRUCTORA ZUGA SAS
NIT 901.006.474-3
CR 31 10 124
Tel: (034) 3136081464
El Carmen De Viboral - Colombia
constructorazuga@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FV 1040

Señores	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SAN JOSE DE LA MARINILLA E.S.P		
NIT	811.014.470-1	**Teléfono**	(604) 5482811
Dirección	CL 35 25 96	**Ciudad**	Marinilla - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	31/08/2023, 11:25
Expedición	31/08/2023, 11:25
Vencimiento	31/08/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo
1	REALIZACION DE EXPANSION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SEC	1.00	275,944,893.00	0 %	0.00
2	AU	1.00	82,783,468.00	0 %	0.00

Total items: 2

Total Bruto	358,728,361.00
Total a Pagar	358,728,361.00

Valor en Letras:
Trescientos cincuenta y ocho millones setecientos veintiocho mil trescientos sesenta y un pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Efectivo $ 358,728,361.00

Observaciones:

Si 2

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764038329526 aprobado en 20221024 prefijo FV desde el número 1001 al 2000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 3622416b4bc4f4309557ae148d6127bc54bac377694a56f5c4119e6a17667a2dd05ff097cb69a4088589b983b04b75ac

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

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DE BOGOTA	96072302	135130524	01/09/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901006474**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **191.156.35.158**

Su transacción fue APROBADA por la

Total Pagado **$ 4,367,826.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 4,367,826.00	COP$ 4,367,826.00

ecollect
Seguro para ti

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DE BOGOTA	96072302	135130524	01/09/2023

Número de Identificación
901006474

Primer Nombre ó Razón Social
CONSTRUCTORA ZUGA S.A.S.

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
3

Naturaleza Juridica
01

Departamento
ANTIOQUIA

Ciudad Capital
MEDELLIN (ANTIOQUIA)

Dirección de Domicilio
CR 31 #10-124

Ciudad de Domicilio
EL CARMEN DE VIBORAL

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,312 4703905

Correo electrónico
constructorazuga@gmail.com

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Antioquia

Regional Centros SIIF
36-02-00-005-000000

Número Licencia de Obra

Número Contrato de Obra
060-2022

Nombre Obra
EXPANSION REDES DE ACUEDUCTO

Fecha Inicio Obra
03/01/2023

Fecha Terminación Obra
02/06/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra
901006474

Tipo FIC
Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)

Año Periodo a Pagar
2023

Mes Periodo a Pagar
6

Costo Total de Obra a Todo Costo
1747130298.00

Costo Total Mano de Obra
436782600.00

Número de Trabajadores en el Periodo
19

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
4367826.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
4367826.00

ecollect
Seguro para ti

ARUS®
Tecnología + Información + Conocimiento

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-06-20, 08:17:06 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 63376945

Periodo Cotización: mayo de 2023 **Periodo Servicio:** junio de 2023

PAGADO 20/06/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSTRUCTORA ZUGA SAS		
Documento	NI901006474	**Dirección**	CR 31 #10 - 124 SECTOR CAMPO ALEGRE
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3204685366
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CARMEN DE VIBORAL	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	GARCIA GIRALDO HERNAN ALONSO	**Identificación**	CC 70903964
Total Afiliados	45	**ARP**	COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES

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 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 1007096283	JAIDER WINDER DIAZ LONDOÑO	01	00	X																0	23	23	23	23	(230301) PORVENIR	$ 889.334	$ 142.300	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 889.334	$ 35.600	6,960	$ 889.334	$ 61.900	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 889.334	$ 35.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 275.400
CC 1012319553	RAUL ORLANDO SANCHEZ VARGAS	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1014223469	JAVIER ELIECER SERRANO CARDENAS	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 10171902	CARLOS ANIBAL TABORDA NIÑO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 10188718	SIMON EDILSON CARDONA TABAREZ	01	00																	8	8	8	8	8	(231001) COLFONDOS	$ 309.334	$ 49.500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 309.334	$ 12.400	0,000	$ 309.334	$ 0	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 309.334	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 61.900
CC 10188718	SIMON EDILSON CARDONA TABAREZ	01	00																	0	22	22	22	22	(231001) COLFONDOS	$ 850.667	$ 136.200	(EPS037) NUEVA EPS	$ 850.667	$ 34.100	6,960	$ 850.667	$ 59.300	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 850.667	$ 34.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 263.700
CC 10189263	LUIS GABRIEL BERMUDEZ BERMUDEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1024544521	YEISON ANDRES PINZON NARVAEZ	01	00		X															0	7	7	7	7	(230301) PORVENIR	$ 270.667	$ 43.400	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 270.667	$ 10.900	6,960	$ 270.667	$ 18.900	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 356.043	$ 14.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 87.500
CC 1035831365	JOSE LUIS GONZALEZ URIBE	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1036397916	SERGIO ALEJANDRO MEJIA BETANCUR	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 2.000.000	$ 320.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.000.000	$ 80.000	6,960	$ 2.000.000	$ 139.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 619.200
CC 1036956449	HERNAN ALONSO GARCIA OCHOA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1036964563	ANGIE PAOLA RIOS GARCIA	01	00	X																0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 100.000	$ 16.000	(EPS010) EPS SURA	$ 100.000	$ 4.000	6,960	$ 100.000	$ 7.000	(CCF04) COMFAMA	$ 100.000	$ 4.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 31.000
CC 1037560753	MARIA GEORGINA BARRIENTOS COLON	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.400.000	$ 224.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.400.000	$ 56.000	6,960	$ 1.400.000	$ 97.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.400.000	$ 56.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 433.500
CC 1038409586	LUIS GUILLERMO GIRALDO CARMONA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1047968389	DIDIER JAIR GIRALDO GARCIA	01	00																	3	3	3	3	3	(230201) PROTECCION	$ 116.000	$ 18.600	(EPS010) EPS SURA	$ 116.000	$ 4.700	0,000	$ 116.000	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 116.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 23.300
CC 1047968389	DIDIER JAIR GIRALDO GARCIA	01	00																	0	27	27	27	27	(230201) PROTECCION	$ 1.044.000	$ 167.100	(EPS010) EPS SURA	$ 1.044.000	$ 41.800	6,960	$ 1.044.000	$ 72.700	(CCF04) COMFAMA	$ 1.044.000	$ 41.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 323.400
CC 1064553914	HAROL ALONSO CUBILLOS DIAZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1093738777	JORGE LUIS TARAZONA ARRIETA	01	00		X															0	7	7	7	7	(230301) PORVENIR	$ 270.667	$ 43.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 270.667	$ 10.900	6,960	$ 270.667	$ 18.900	(CCF04) COMFAMA	$ 309.334	$ 12.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 85.600
CC 1128625789	JOHAN MAURICIO PALACIO SANCHEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200

ARUS, 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.

EXPERTOS en PILA

Pagado: 20/06/2023 **Empresa NI901006474 CONSTRUCTORA ZUGA SAS** **Planilla Nro: 63376945** **Periodo Cotización: mayo de 2023** **Periodo Servicio: junio 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 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 1128627231	DANILO LOPEZ MUÑOZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1128628344	JHONATAN CAMILO CIFUENTES CIFUENTES	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1193574710	LUIS DARIO BERMUDEZ CIRO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 13476868	JORGE TARAZONA	01	00		X															0	7	7	7	7	(25-14) COLPENSIONES	$ 270.667	$ 43.400	(EPS010) EPS SURA	$ 270.667	$ 10.900	6,960	$ 270.667	$ 18.900	(CCF04) COMFAMA	$ 309.334	$ 12.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 85.600
CC 15336957	MARCO AURELIO ALVAREZ ALVAREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 19445893	HERIBERTO LOPEZ SANCHEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 21481063	LINA MARCELA GONZALEZ CHACON	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 30389920	ADRIANA ZARATE GIRALDO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500
CC 3553983	CARLOS EDINSON MEJIA ARANGO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 70721852	SILVIO SANCHEZ HINCAPIE	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 70752617	SOLON MAURICIO ZAPATA RAMIREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 70903964	HERNAN ALONSO GARCIA GIRALDO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.000.000	$ 320.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.000.000	$ 80.000	6,960	$ 2.000.000	$ 139.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 619.200
CC 70906551	FREDDY CAMILO ROJAS PEÑA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.500.000	$ 240.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.500.000	$ 60.000	6,960	$ 1.500.000	$ 104.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.500.000	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 464.400
CC 71365547	HECTOR FABIO CASTRO PEREZ	01	00		X															0	11	11	11	11	(230201) PROTECCION	$ 425.334	$ 68.100	(EPS037) NUEVA EPS	$ 425.334	$ 17.100	6,960	$ 425.334	$ 29.700	(CCF04) COMFAMA	$ 472.042	$ 18.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 133.800
CC 7252412	JOSE RAMIRO NEMOCON LOPEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 7253494	JAIME NEMOCON LOPEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 88028227	DANIEL ELIAS PINEDA	01	00	X																0	15	15	15	15	(25-14) COLPENSIONES	$ 580.000	$ 92.800	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	$ 580.000	$ 23.200	6,960	$ 580.000	$ 40.400	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 580.000	$ 23.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 179.800
CC 91232924	NORBERTO PEREZ ACEVEDO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 92496844	EFREN DE JESUS MADERA RAMOS	01	03																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 3259282	ALBERTH JOSE GARCIA MEDINA	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 4887178	JESUS EDUARDO PEREZ CAMACARO	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 5050186	ORLANDO JOSE SILVA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
PT 6236356	KEYBER MANUEL GOMEZ GOMEZ	01	00	X																0	0	27	27	27	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS010) EPS SURA	$ 1.044.000	$ 41.800	6,960	$ 1.044.000	$ 72.700	(CCF04) COMFAMA	$ 1.044.000	$ 41.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 156.300
PT 6588030	CRISTOPHER REGINES MATAS FERREIRA	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 6647346	RAUL ALEJANDRO TOVAR LAYA	01	00		X															0	7	7	7	7	(230301) PORVENIR	$ 270.667	$ 43.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 270.667	$ 10.900	6,960	$ 270.667	$ 18.900	(CCF04) COMFAMA	$ 415.667	$ 16.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 89.900
PT 6684582	DANYER JHOSEE RIVERO QUERO	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 6805151	FEDERIK JOSE DUGARTE MALDONADO	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 7021995	RAMON DARIO SERRANO ROJAS	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600

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
$ 38.977.337	$ 48.141.337	$ 48.141.337	$ 48.495.755	$ 6.237.000	$ 1.926.300	$ 3.248.900	$ 1.923.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 13.335.400	$ 16.100	$ 13.351.500

ARUS, 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.

EXPERTOS en PILA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-07-11, 09:50:07 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 64512710

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

PAGADO 10/07/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSTRUCTORA ZUGA SAS		
Documento	NI901006474	**Dirección**	CR 31 #10 - 124 SECTOR CAMPO ALEGRE
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3204685366
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CARMEN DE VIBORAL	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	GARCIA GIRALDO HERNAN ALONSO	**Identificación**	CC 70903964
Total Afiliados	42	**ARP**	COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES

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 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 1007096283	JAIDER WINDER DIAZ LONDOÑO	01	00												X					0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 77.334	$ 12.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 77.334	$ 3.100	0,000	$ 77.334	$ 0	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 5.156	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 15.500
CC 1007096283	JAIDER WINDER DIAZ LONDOÑO	01	00												X					0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 38.667	$ 6.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 38.667	$ 1.600	0,000	$ 38.667	$ 0	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 573	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.800
CC 1007096283	JAIDER WINDER DIAZ LONDOÑO	01	00																	0	27	27	27	27	(230301) PORVENIR	$ 1.044.000	$ 167.100	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.044.000	$ 41.800	6,960	$ 1.044.000	$ 72.700	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.044.000	$ 41.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 323.400
CC 1010024317	CARLOS DANIEL DIAZ ORTIZ	01	00	X																0	26	26	26	26	(230301) PORVENIR	$ 1.005.334	$ 160.900	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.005.334	$ 40.300	6,960	$ 1.005.334	$ 70.000	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.005.334	$ 40.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 311.500
CC 1012319553	RAUL ORLANDO SANCHEZ VARGAS	01	00		X															0	4	4	4	4	(231001) COLFONDOS	$ 154.667	$ 24.800	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 154.667	$ 6.200	6,960	$ 154.667	$ 10.800	(CCF04) COMFAMA	$ 330.291	$ 13.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 55.100
CC 1014223489	JAVIER ELIECER SERRANO CARDENAS	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1017902	CARLOS ANIBAL TABORDA NIÑO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1018871 8	SIMON EDILSON CARDONA TABAREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1018892 63	LUIS GABRIEL BERMUDEZ BERMUDEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1033700977	EDUAR ANDRES CRUZ RODRIGUEZ	01	00	X																0	26	26	26	26	(230301) PORVENIR	$ 1.005.334	$ 160.900	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 1.005.334	$ 40.300	6,960	$ 1.005.334	$ 70.000	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.005.334	$ 40.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 311.500
CC 1035831385	JOSE LUIS GONZALEZ URIBE	01	00		X															0	4	4	4	4	(230201) PROTECCION	$ 154.667	$ 24.800	(EPS037) NUEVA EPS	$ 154.667	$ 6.200	6,960	$ 154.667	$ 10.800	(CCF04) COMFAMA	$ 335.124	$ 13.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 55.300
CC 1036397918	SERGIO ALEJANDRO MEJIA BETANCUR	01	00		X															0	4	4	4	4	(231001) COLFONDOS	$ 266.667	$ 42.700	(EPS010) EPS SURA	$ 266.667	$ 10.700	6,960	$ 266.667	$ 18.600	(CCF04) COMFAMA	$ 672.200	$ 26.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 98.900
CC 1036856449	HERNAN ALONSO GARCIA OCHOA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1036964553	ANGIE PAOLA RIOS GARCIA	01	00		X															0	15	15	15	15	(230301) PORVENIR	$ 750.000	$ 120.000	(EPS010) EPS SURA	$ 750.000	$ 30.000	6,960	$ 750.000	$ 52.200	(CCF04) COMFAMA	$ 785.400	$ 31.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 233.700
CC 1037580753	MARIA GEORGINA BARRIENTOS COLON	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.400.000	$ 224.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.400.000	$ 56.000	6,960	$ 1.400.000	$ 97.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.400.000	$ 56.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 433.500
CC 1038409568	LUIS GUILLERMO GIRALDO CARMONA	01	00		X															0	4	4	4	4	(230301) PORVENIR	$ 154.667	$ 24.800	(EPS037) NUEVA EPS	$ 154.667	$ 6.200	6,960	$ 154.667	$ 10.800	(CCF04) COMFAMA	$ 365.710	$ 14.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.500
CC 1047968389	DIDIER JAIR GIRALDO GARCIA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1054553914	HAROL ALONSO CUBILLOS DIAZ	01	00												X					0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 77.334	$ 12.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 77.334	$ 3.100	0,000	$ 77.334	$ 0	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 5.156	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 15.500
CC 1054553914	HAROL ALONSO CUBILLOS DIAZ	01	00												X					0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 38.667	$ 6.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 38.667	$ 1.600	0,000	$ 38.667	$ 0	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 573	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.800

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.

EXPERTOS en PILA

Pagado: 10/07/2023 **Empresa NI901006474 CONSTRUCTORA ZUGA SAS** **Planilla Nro: 64512710** **Periodo Cotización: junio de 2023** **Periodo Servicio: julio 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 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 1054553914	HAROL ALONSO CUBILLOS DIAZ	01	00												X					0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 77.334	$ 12.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 77.334	$ 3.100	0.000	$ 77.334	$ 0	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 5.156	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 15.500
CC 1054553914	HAROL ALONSO CUBILLOS DIAZ	01	00												X					0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 38.667	$ 6.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 38.667	$ 1.600	0.000	$ 38.667	$ 0	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 573	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.800
CC 1054553914	HAROL ALONSO CUBILLOS DIAZ	01	00												X					0	4	4	4	4	(230301) PORVENIR	$ 154.667	$ 24.800	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 154.667	$ 6.200	0.000	$ 154.667	$ 0	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 9.166	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 31.000
CC 1054553914	HAROL ALONSO CUBILLOS DIAZ	01	00		X															0	10	10	10	10	(230301) PORVENIR	$ 386.667	$ 61.900	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 386.667	$ 15.500	6.960	$ 386.667	$ 27.000	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 476.675	$ 19.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 123.500
CC 1093738777	JORGE LUIS TARAZONA ARRIETA	01	00	X																0	18	18	18	18	(230301) PORVENIR	$ 696.000	$ 111.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 696.000	$ 27.900	6.960	$ 696.000	$ 48.500	(CCF04) COMFAMA	$ 696.000	$ 27.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 215.700
CC 1126625789	JOHAN MAURICIO PALACIO SANCHEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1126627231	DANILO LOPEZ MUÑOZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1126628344	JHONATAN CAMILO CIFUENTES CIFUENTES	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1193574710	LUIS DARIO BERMUDEZ CIRO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 15335057	MARCO AURELIO ALVAREZ ALVAREZ	01	00		X															0	18	18	18	18	(230301) PORVENIR	$ 696.000	$ 111.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 696.000	$ 27.900	6.960	$ 696.000	$ 48.500	(CCF04) COMFAMA	$ 958.624	$ 38.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 226.200
CC 19445693	HERIBERTO LOPEZ SANCHEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 21481063	LINA MARCELA GONZALEZ CHACON	01	00		X															0	4	4	4	4	(25-14) COLPENSIONES	$ 154.667	$ 24.800	(EPS010) EPS SURA	$ 154.667	$ 6.200	6.960	$ 154.667	$ 10.800	(CCF04) COMFAMA	$ 360.876	$ 14.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.300
CC 30389620	ADRIANA ZARATE GIRALDO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0.522	$ 1.160.000	$ 6.100	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500
CC 3553963	CARLOS EDINSON MEJIA ARANGO	01	00		X															0	11	11	11	11	(25-14) COLPENSIONES	$ 425.334	$ 68.100	(EPS010) EPS SURA	$ 425.334	$ 17.100	6.960	$ 425.334	$ 29.700	(CCF04) COMFAMA	$ 617.042	$ 24.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 139.600
CC 70721852	SILVIO SANCHEZ HINCAPIE	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 70752617	SOLON MAURICIO ZAPATA RAMIREZ	01	00		X															0	11	11	11	11	(25-14) COLPENSIONES	$ 425.334	$ 68.100	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 425.334	$ 17.100	6.960	$ 425.334	$ 29.700	(CCF04) COMFAMA	$ 660.542	$ 26.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 141.400
CC 70903964	HERNAN ALONSO GARCIA GIRALDO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.000.000	$ 320.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.000.000	$ 80.000	6.960	$ 2.000.000	$ 139.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 619.200
CC 70906551	FREDDY CAMILO ROJAS PEÑA	01	00		X															0	4	4	4	4	(230301) PORVENIR	$ 200.000	$ 32.000	(EPS010) EPS SURA	$ 200.000	$ 8.000	6.960	$ 200.000	$ 14.000	(CCF04) COMFAMA	$ 466.750	$ 18.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 72.800
CC 7252412	JOSE RAMIRO NEMOCON LOPEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 7253494	JAIME NEMOCON LOPEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 88028227	DANIEL ELIAS PINEDA	01	00												X					0	2	2	2	2	(25-14) COLPENSIONES	$ 77.334	$ 12.400	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	$ 77.334	$ 3.100	0.000	$ 77.334	$ 0	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 5.156	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 15.500
CC 88028227	DANIEL ELIAS PINEDA	01	00												X					0	3	3	3	3	(25-14) COLPENSIONES	$ 116.000	$ 18.600	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	$ 116.000	$ 4.700	0.000	$ 116.000	$ 0	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 5.156	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 23.300
CC 88028227	DANIEL ELIAS PINEDA	01	00																	0	25	25	25	25	(25-14) COLPENSIONES	$ 966.667	$ 154.700	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	$ 966.667	$ 38.700	6.960	$ 966.667	$ 67.300	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 966.667	$ 38.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 299.400
CC 91232824	NORBERTO PEREZ ACEVEDO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 92496844	EFREN DE JESUS MADERA RAMOS	01	03																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.800
PT 3258282	ALBERTH JOSE GARCIA MEDINA	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 4887178	JESUS EDUARDO PEREZ CAMACARO	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 5050166	ORLANDO JOSE SILVA	01	00		X															0	11	11	11	11	(230201) PROTECCION	$ 425.334	$ 68.100	(EPS037) NUEVA EPS	$ 425.334	$ 17.100	6.960	$ 425.334	$ 29.700	(CCF04) COMFAMA	$ 660.542	$ 26.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 141.400
PT 6236356	KEYBER MANUEL GOMEZ GOMEZ	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 6588030	CRISTOPHER REGINES MATAS FERREIRA	01	00		X															0	0	4	4	4	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 154.667	$ 6.200	6.960	$ 154.667	$ 10.800	(CCF04) COMFAMA	$ 269.043	$ 10.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 27.800
PT 6684562	DANYER JHOSEE RIVERO QUERO	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 6805151	FEDERIK JOSE DUGARTE MALDONADO	01	00		X															0	0	18	18	18	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 696.000	$ 27.900	6.960	$ 696.000	$ 48.500	(CCF04) COMFAMA	$ 965.043	$ 38.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 115.100

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.

EXPERTOS en PILA

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
$ 31.567.343	$ 38.218.010	$ 38.218.010	$ 40.440.062	$ 5.051.700	$ 1.529.800	$ 2.539.200	$ 1.617.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 10.738.000	$ 0	$ 10.738.000

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-08-11, 11:46:37 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 65002281

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

PAGADO 11/08/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSTRUCTORA ZUGA SAS		
Documento	NI901006474	**Dirección**	CR 31 #10 - 124 SECTOR CAMPO ALEGRE
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3204685366
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CARMEN DE VIBORAL	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	GARCIA GIRALDO HERNAN ALONSO	**Identificación**	CC 70903964
Total Afiliados	28	**ARP**	COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES

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 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 1007096283	JAIDER WINDER DIAZ LONDOÑO	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1010024317	CARLOS DANIEL DIAZ ORTIZ	01	00		X														0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.082.667	$ 173.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.082.667	$ 43.400	6,960	$ 1.082.667	$ 75.400	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.169.667	$ 46.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 338.900
CC 1014223469	JAVIER ELIECER SERRANO CARDENAS	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 10171902	CARLOS ANIBAL TABORDA NIÑO	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 10188718	SIMON EDILSON CARDONA TABAREZ	01	00		X														0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.441.880	$ 57.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 370.500
CC 10189263	LUIS GABRIEL BERMUDEZ BERMUDEZ	01	00		X														0	8	8	8	8	(230301) PORVENIR	$ 309.334	$ 49.500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 309.334	$ 12.400	6,960	$ 309.334	$ 21.600	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 496.093	$ 19.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 103.400
CC 1033700977	EDUAR ANDRES CRUZ RODRIGUEZ	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1036856449	HERNAN ALONSO GARCIA OCHOA	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1037580753	MARIA GEORGINA BARRIENTOS COLON	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.400.000	$ 224.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.400.000	$ 56.000	6,960	$ 1.400.000	$ 97.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.400.000	$ 56.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 433.500
CC 1047966389	DIDIER JAIR GIRALDO GARCIA	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1093738777	JORGE LUIS TARAZONA ARRIETA	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1128625789	JOHAN MAURICIO PALACIO SANCHEZ	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1128627231	DANILO LOPEZ MUÑOZ	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1128628344	JHONATAN CAMILO CIFUENTES CIFUENTES	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1193574710	LUIS DARIO BERMUDEZ CIRO	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 19445693	HERIBERTO LOPEZ SANCHEZ	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 30389620	ADRIANA ZARATE GIRALDO	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500
CC 70721852	SILVIO SANCHEZ HINCAPIE	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 70903964	HERNAN ALONSO GARCIA GIRALDO	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.000.000	$ 320.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.000.000	$ 80.000	6,960	$ 2.000.000	$ 139.200	(CCF04) COMFAMA	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 619.200

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.

EXPERTOS en PILA

Pagado: 11/08/2023 **Empresa NI901006474 CONSTRUCTORA ZUGA SAS** **Planilla Nro: 65002281** **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 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 7252412	JOSE RAMIRO NEMOCON LOPEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 7253494	JAIME NEMOCON LOPEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 88028227	DANIEL ELIAS PINEDA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 91232924	NORBERTO PEREZ ACEVEDO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 92496844	EFREN DE JESUS MADERA RAMOS	01	03																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 3258262	ALBERTH JOSE GARCIA MEDINA	01	00	X																0	0	2	2	2	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 77.334	$ 3.100	6,960	$ 77.334	$ 5.400	(CCF04) COMFAMA	$ 368.880	$ 14.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 23.300
PT 4887178	JESUS EDUARDO PEREZ CAMACARO	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 6236356	KEYBER MANUEL GOMEZ GOMEZ	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 6684582	DANYER JHOSEE RIVERO QUERO	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600

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
$ 26.832.001	$ 31.549.335	$ 31.549.335	$ 32.396.520	$ 4.293.200	$ 1.262.100	$ 2.122.800	$ 1.296.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.974.100	$ 0	$ 8.974.100

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: 2023-08-11, 11:46:37 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 65002281

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

PAGADO 11/08/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSTRUCTORA ZUGA SAS		
Documento	NI901006474	**Dirección**	CR 31 #10 - 124 SECTOR CAMPO ALEGRE
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3204685366
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CARMEN DE VIBORAL	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	GARCIA GIRALDO HERNAN ALONSO	**Identificación**	CC 70903964
Total Afiliados	28	**ARP**	COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES

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	VRP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	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 1007096283	JAIDER WINDER DIAZ LONDOÑO	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 1010024317	CARLOS DANIEL DIAZ ORTIZ	01	00		X														0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1,082,667	$ 173,300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1,082,667	$ 43,400	6,960	$ 1,082,667	$ 75,400	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1,169,667	$ 46,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 336,900
CC 1014223469	JAVIER ELIECER SERRANO CARDENAS	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 10171902	CARLOS ANIBAL TABORDA NIÑO	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS010) EPS SURA	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF04) COMFAMA	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 10188716	SIMON EDILSON CARDONA TABAREZ	01	00		X														0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1,441,880	$ 57,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 370,500
CC 10189283	LUIS GABRIEL BERMUDEZ BERMUDEZ	01	00		X														0	8	8	8	8	(230301) PORVENIR	$ 309,334	$ 49,500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 309,334	$ 12,400	6,960	$ 309,334	$ 21,600	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 496,093	$ 19,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 103,400
CC 1033700977	EDUAR ANDRES CRUZ RODRIGUEZ	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1,160,000	$ 185,600	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 1036956449	HERNAN ALONSO GARCIA OCHOA	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS010) EPS SURA	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF04) COMFAMA	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 1037580753	MARIA GEORGINA BARRIENTOS COLON	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1,400,000	$ 224,000	(EPS010) EPS SURA	$ 1,400,000	$ 56,000	6,960	$ 1,400,000	$ 97,500	(CCF04) COMFAMA	$ 1,400,000	$ 56,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 433,500
CC 1047868389	DIDIER JAIR GIRALDO GARCIA	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS010) EPS SURA	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF04) COMFAMA	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 1093738777	JORGE LUIS TARAZONA ARRIETA	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF04) COMFAMA	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 1126825789	JOHAN MAURICIO PALACIO SANCHEZ	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 1126827231	DANILO LOPEZ MUÑOZ	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 1126828344	JHONATAN CAMILO CIFUENTES CIFUENTES	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 1193574710	LUIS DARIO BERMUDEZ CIRO	01	00																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 19445693	HERIBERTO LOPEZ SANCHEZ	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 30389620	ADRIANA ZARATE GIRALDO	01	00																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS010) EPS SURA	$ 1,160,000	$ 46,400	0,522	$ 1,160,000	$ 6,100	(CCF04) COMFAMA	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284,500
CC 70721852	SILVIO SANCHEZ HINCAPIE	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1,160,000	$ 185,600	(EPS010) EPS SURA	$ 1,160,000	$ 46,400	6,960	$ 1,160,000	$ 80,800	(CCF04) COMFAMA	$ 1,160,000	$ 46,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359,200
CC 70903964	HERNAN ALONSO GARCIA GIRALDO	01	00																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2,000,000	$ 320,000	(EPS010) EPS SURA	$ 2,000,000	$ 80,000	6,960	$ 2,000,000	$ 139,200	(CCF04) COMFAMA	$ 2,000,000	$ 80,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 619,200

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.

EXPERTOS en PILA

Pagado: 11/08/2023 **Empresa NI901006474 CONSTRUCTORA ZUGA SAS** **Planilla Nro: 65002281** **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 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 7252412	JOSE RAMIRO NEMOCON LOPEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 7253494	JAIME NEMOCON LOPEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 88028227	DANIEL ELIAS PINEDA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF11) COMFAMILIARES DE CALDAS	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 91232924	NORBERTO PEREZ ACEVEDO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 92496544	EFREN DE JESUS MADERA RAMOS	01	03																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 3259282	ALBERTH JOSE GARCIA MEDINA	01	00	X																0	0	2	2	2	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 77.334	$ 3.100	6,960	$ 77.334	$ 5.400	(CCF04) COMFAMA	$ 368.880	$ 14.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 23.300
PT 4887178	JESUS EDUARDO PEREZ CAMACARO	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 6236356	KEYBER MANUEL GOMEZ GOMEZ	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600
PT 6684582	DANYER JHOSEE RIVERO QUERO	01	00																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 173.600

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
$ 26.832.001	$ 31.549.335	$ 31.549.335	$ 32.396.520	$ 4.293.200	$ 1.262.100	$ 2.122.800	$ 1.296.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.974.100	$ 0	$ 8.974.100

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.

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES
ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002

El suscrito **HERNAN ALONSO GARCIA GIRALDO**, identificado con cédula de ciudadanía No. **70.903.964**, en mi condición de Representante Legal de la sociedad **CONSTRUCTORA ZUGA S.A.S.**, identificada con NIT. **901.006.474-3**, me permito certificar que la mencionada sociedad se encuentra a Paz y Salvo por concepto del pago de sus obligaciones al sistema de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes parafiscales de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma, durante los últimos seis (6) meses.

Lo anterior, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, se suscribe por el Representante Legal teniendo en cuenta que la empresa no cuenta con revisor fiscal.

La presente se expide en Marinilla (Ant.), a los treinta y un (31) días del mes de agosto del año 2023.

HERNÁN ALONSO GARCÍA GIRALDO
C.C. 70.903.964
Representante Legal
CONSTRUCTORA ZUGA S.A.S.

Constructora ZUGA
NIT. 901.006.474-3
Carrera 31 #10-125 Sector Campo Alegre - El Carmen de Viboral (Ant.)
Cel: 3124703905 / 3113238385
E-mail: constructorazuga@gmail.com

Certificado
Bancario

Miércoles, 23 de febrero de 2022

Señor(a)
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SAN JOSÉ DE LA MARINILLA E.S.P

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que CONSTRUCTORA ZUGA S.A.S identificado(a) con NIT 901006474, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	55600017771	2019/01/31	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Bancolombia

Grupo Bancolombia

Medellín, 31 de agosto de 2023

Cordial saludo,

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que la empresa CONSTRUCTORA ZUGA S.A.S, Identificada con el NIT. 901006474-3, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado (Activo – Al día)
CUENTA AHORROS	556-000177-71	2018/11/05	Activo

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 4449357, o en nuestra sucursal ubicada en la dirección Calle 49 # 39 64.

Atentamente,

BANCOLOMBIA
Medellín - Of. 540 Plaza De Flores
Gerente Nº 350
Cédula Nº 32[illegible]

Paula Andrea Gaviria B.
Gerente Sucursal Plaza de Flores

* Importante: Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

Banco de Bogotá

ISABEL CARVAJAL
Fecha/Hora Último Ingreso: 2023/09/05 10:20

Transacciones
> Pagos
> Nóminas, Proveedores y Libranzas
> Nuevas Transacciones

Nóminas, Proveedores y Libranzas

¿Ayuda?

Resultados de transacciones

Su Transacción se encuentra en Proceso

Origen			
Tipo Producto	Cuenta Ahorros		
Nombre Producto Origen	CAH9464	**No. Producto**	*****9464
Fecha Pago	2023/09/05		
Destino			
Tipo Identificación	NIT Persona Jurídica		
No. Identificación	9010064743		
Beneficiario	constructora zuga sas		
Valor a Pagar	$100,000,000.00		
Entidad Financiera	Bancolombia		
Tipo Producto	Cuenta Ahorros		
Producto Destino	55600017771		
Tipo Pago	PROVEEDORES		
Referencia / No. Factura	fv1040		
Información Adicional			
Estado	En Proceso		

⚠ Importante: Una vez finalizada esta transacción, por favor verifique el débito en la cuenta origen, antes de intentar realizarla nuevamente.

* La tarifa de esta transacción depende del acuerdo que tenga establecido con el Banco

Detalle

Transacción:	Pago a Proveedores manual
Nombre del pago:	zugafinal
Cuenta a debitar:	*******1445
Valor total:	$150,000,000.00
Número total de registros:	1
Fecha y hora:	05/09/2023 11:34:38 AM
Número de comprobante:	7142790996

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

"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 469SO2022."

INFORME ACTA #4 Y FINAL

JULIO DEL 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORME DEL CONTRATO DE OBRA 3
1.1 Descripción General del Proyecto 3
1.2 Localización general del proyecto 3
1.3 Información general del Contrato 5
1.4 Estado de las actas de pago parcial contrato de obra. 6
1.5 Estado actual de la pólizas del contrato.

2 ÁREA TÉCNICA 7
2.1 Descripción actividades ejecutadas 7
2.2 Diagnóstico, acciones y recomendaciones. 15
2.2.1 Diagnostico 15
2.2.2 Acciones 15
2.2.3 Recomendaciones 16
3 CORRESPONDECIA 16

ANEXOS:

- ANEXO Nº 1 Registro Fotográfico
- ANEXO Nº 2 Informe Siso Ambiental

TABLAS:

- Tabla N° 1 Ficha Técnica Contrato De Obra
- Tabla N° 2 Cantidades de Obra

GRÁFICOS:

- Gráfico N° 1 Localización Región Oriente en Antioquia
- Gráfico N° 2 Localización del municipio de Marinilla, Antioquia
- Gráfico N° 3 Localización del Proyecto

Gráfico 1. Localización Región Oriente en Antioquia

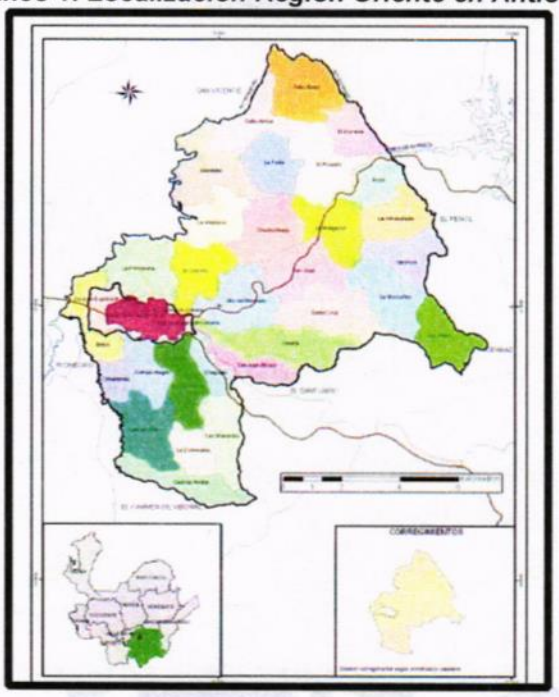


Gráfico 2. Localización del municipio de Marinilla, Antioquia

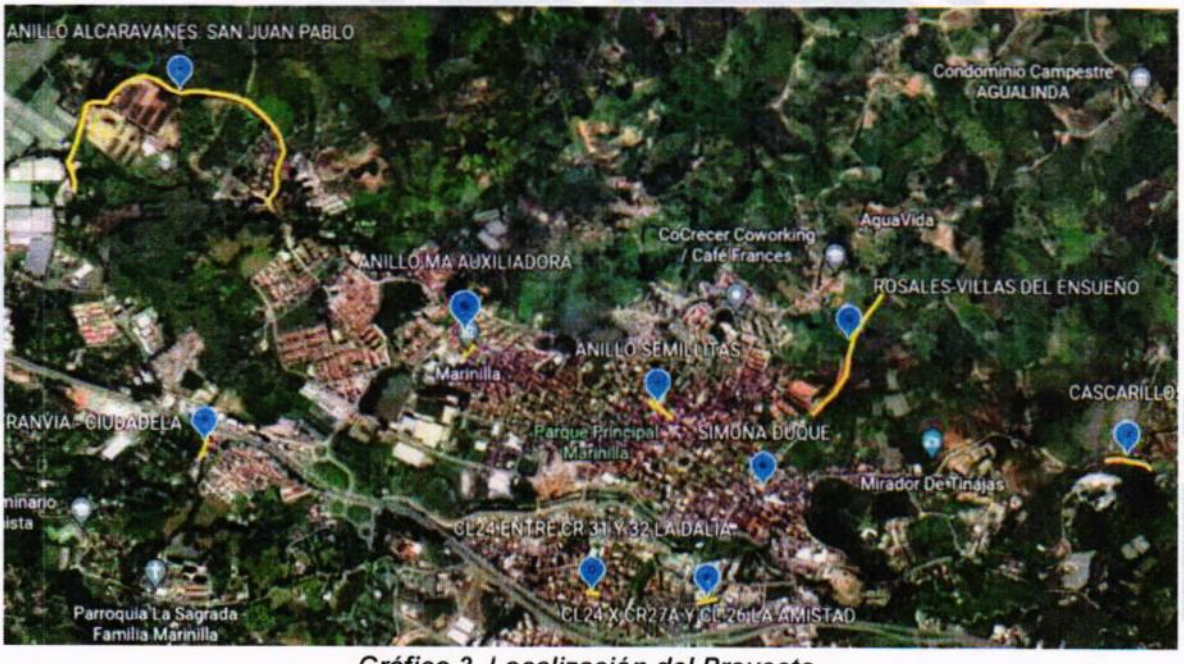


Gráfico 3. Localización del Proyecto

TRAMOS DE OBRA EJECUTADOS

A. REDES DE ACUEDUCTO

No.	TRAMO
3	ANILLO ROSALES VILLAS DEL ENSUEÑO
5	ANILLO ALCARAVANES -SAN JUAN PABLO
6	ANILLO MARIA AUXILIADORA
7	ANILLO TRANVIA CIUDADELA
8	CALLE 24 ENTRE CARRERAS 31-32 LA DALIA
9	ANILLO SEMILLITAS
SUBTOTAL	

B. REDES ALCANTARILLADO

No.	TRAMO
1	CALLEJON SIMONA DUQUE
2	ANILLO ROSALES VILLAS DEL ENSUEÑO
3	CALLE 24 ENTRE CARRERA 27A-CALLE 26 LA AMISTAD

1.3 FICHA TÉCNICA CONTRATO DE OBRA

En la siguiente tabla se presenta la ficha técnica del contrato de obra donde se visualiza el plazo, valor del contrato, vigencias y sumas aseguradas de las garantías.

Tabla 1. Ficha Técnica Contrato de Obra

OBJETO DEL CONTRATO:	**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 469SO2022.**
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA ZUGA S.A.S.
NIT:	901.006.474 - 3
CONTRATO N°	060 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2022
PLAZO DE EJECUCIÓN:	4 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	A PARTIR DEL ACTA DE INICIO DEL 3 DE ENERO DE 2023

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	02 DE MAYO DE 2023
PRÓRROGA 1	Un (1) mes
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	JUNIO 02 DE 2023
VALOR CONTRATO:	$1.747.130.298,33
INTERVENTOR:	LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA

1.4 ESTADO DE LAS ACTAS DE PAGO PARCIAL CONTRATO DE OBRA.

A la fecha se presenta el Acta N° 2 a la interventoría para su revisión y aprobación.

El avance que se describe a continuación corresponde al periodo comprendido entre el 16 de febrero de 2023 y el 17 de marzo de 2023.

VALOR DEL ACTA No.1 **$ 420.393.108**

VALOR DEL ACTA No 2 **$ 181.867.900**

VALOR DEL ACTA N°3.....$ 672.111.904

VALOR DEL ACTA N°4.....$ 358.728.361

TOTAL, EJECUTADO **$ 1.633.101.273**

SALDO EN EL CONTRATO: **$ 114.029.025,33**

CONTROL DE PÓLIZAS

TOMADOR:	CONSTRUCTORA ZUGA S.A.S
Identificación:	NIT: 901.006.474-3
Dirección:	Carrera 31 NRO. 10 - 124 SEC CAMPO ALEGRE
Ciudad:	El Carmen de Viboral
Teléfono:	3136081464
ASEGURADO/BENEFICIARIO:	Empresa de Servicios Públicos de San José

POLIZA CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL			Fecha de expedición:	
Compañía de Seguros:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.S		15 de febrero de 2023	
No. de póliza:	14-44-101170804		**Anexo:**	2
DESCRIPCIÓN	**VALOR ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**	
Cumplimiento	$349,426,060.00	03-ene.-2023	3-nov.-23	
Salarios y prestaciones sociales	$174,713,030.00	03-ene.-2023	1-may.-26	
Estabilidad y calidad de la obra	$524,139,090.00	1-may.-2023	1-may.-28	

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			Fecha de expedición:	
Compañía de Seguros:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.S		15 de febrero de 2023	
No. de póliza:	14-40-101051993		**Anexo:**	2
DESCRIPCIÓN	**VALOR ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**	
Predios labores y operaciones	$300,000,000.00	3-ene.-23	4-may.-23	

Nota: Se anexan copias de las pólizas.

2 COMPONENTE TÉCNICO

2.1 Descripción actividades ejecutadas

A continuación, haremos repaso por cada uno de los frentes de obra en los que se ejecutaron obras en el periodo del presente informe.

- **INTERVENCIÓN DEL TRAMO ANILLO ALCARAVANES SAN JUAN PABLO II**

Este tramo cuenta ya con la totalidad del avance en las actividades de instalación de tubería de acueducto de 4" de diámetro, red en polietileno y válvulas de control.

Se adelanta en este periodo la instalación de un sistema de purga o válvula de limpieza en la cota más baja de todo el tramo a la altura del puente sobre la quebrada La Marinilla, dicho sistema se compone de una Tee en hierro de 4" bridada con reducción a 3", punto en el

cual se instala además una válvula de compuerta de 3" de diámetro, se defina que los accesorios sean bridados y la tubería con soldadura pvc, debido a la presión de agua que se genera en este punto.

Se realiza además la construcción de dos secciones de andén en concreto de 21 Mpa, estos con el objetivo de brindar atraque a la conexión entre la tubería en polietileno de 4" instalada sobre la losa del puente y la tubería PVC, conexión que se realiza mediante uniones universales tipo PF de 4".

En este tramo y debido a situaciones propias de la obra residencial ejecutada por la constructora Contex, no se había realiza la conexión a la red existente, se adelanta entonces la unión entre la red nueva y la red existente mediante sistema de termofusión en calor y además se instaló unión bridada garra de tigre para garantizar la durabilidad de la unión.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Instalación de sistema de Purga para red de acueducto.</td>
<td>Instalación de sistema de Purga para red de acueducto.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Construcción de andén en concreto sobre puente Qda La Marinilla.</td>
<td>Construcción de andén en concreto sobre puente Qda La Marinilla.</td>
</tr>
</table>

- **INTERVENCIÓN DEL TRAMO ANILLO SEMILLITAS**

En este tramo se logra llegar a la totalidad de las actividades de instalación de red nueva en PVC además de la construcción de domiciliares de acueducto.

✓ Ejecución de nichos para localización de empalmes y válvula existente de 6" en el cruce entre la calle 32 y la carrera 32.
✓ Se encuentra que en el cruce del tramo con la calle 32ª, existen dos derivaciones de la red principal de 10", una con un diámetro de 3" y otra de 4" por lo que se hace necesario generar estas dos obras extras para la instalación de accesorios tipo Tee en hierro dúctil.
✓ Se adelanta en este tramo una actividad importante para el funcionamiento del sistema, se realiza la instalación de accesorios tipo Zetas en hierro dúctil en cada una de las conexiones sobre la carrea 32 y la carrera 33.
✓ Se adelanta la instalación de un hidrante en hierro con todos sus respectivos accesorios en tubería de 3" de diámetro, dicho hidrante se instala sobre la carrera 32 a la altura del gimnasio Body Fit, teniendo así utilidad para su uso en la edificación de la casa de la familia y en el CDI Semillitas.
✓ Se realiza la instalación de mezcla asfáltica MDC-19 para la conformación de parcheo en la franja intervenida, previo a esta actividad se adelanta el cajeo hasta el espesor determinado, aplicación de emulsión de rotura rápida y posteriormente la instalación y compactación de mezcla asfáltica.

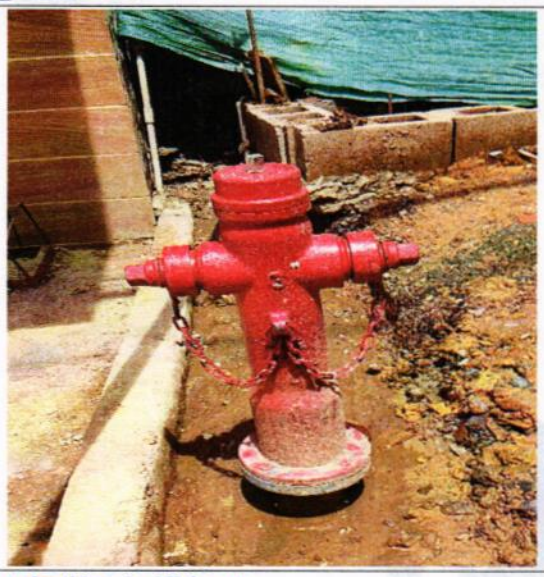
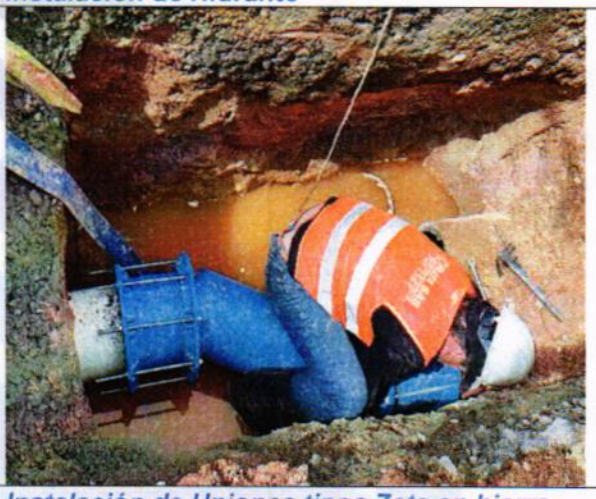
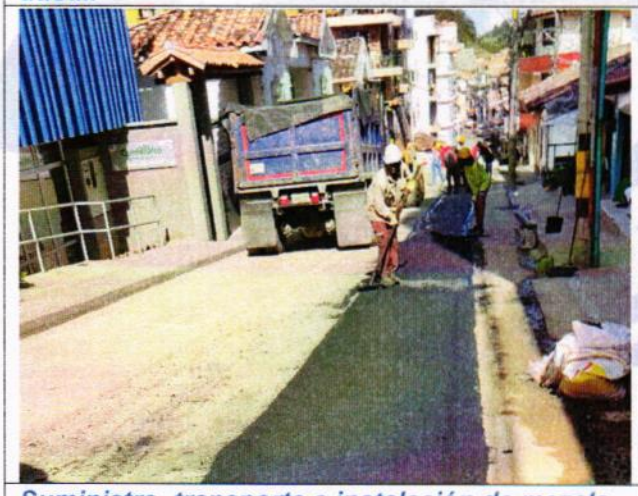
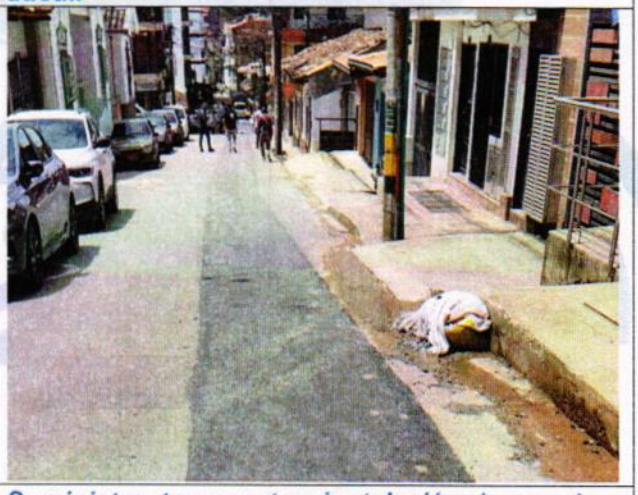
REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES



Instalación de Tee en hierro de 10" a 3"



Instalación de Tee en hierro de 10" a 3"

	
Instalación de Hidrante	*Instalación de Hidrante*
	
Instalación de Uniones tipos Zeta en hierro dúctil.	*Instalación de Uniones tipos Zeta en hierro dúctil.*
	
Suministro, transporte e instalación de mezcla asfáltica para parcheo de brechas.	*Suministro, transporte e instalación de mezcla asfáltica para parcheo de brechas.*

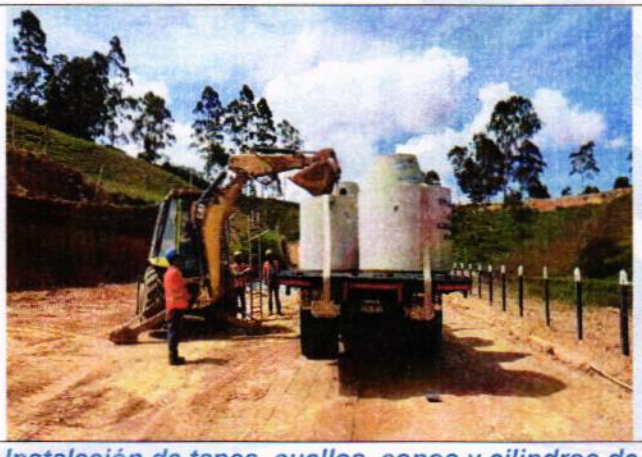
- **INTERVENCIÓN DEL TRAMO GIRASOLES – VILLAS DEL ENSUEÑO**

Este tramo cuenta con intervención tanto en redes de alcantarillado como en red de acueducto.

✓ En el periodo se adelanta la instalación del tramo final de red de alcantarillado, llegando hasta el punto de arranque de la red. Se instalan además manholes de inspección con su estructura.

✓ Se logra culminar en su totalidad con la instalación de la red de alcantarillado, se adelanta la construcción de las mesas y panes en los mh de este tramo, la cañuela se construye con tubería pvc novafort, se adelanta además el emboquillado de las perforaciones de cada uno de los mh y se instalan los peldaños para registro de dichos elementos.

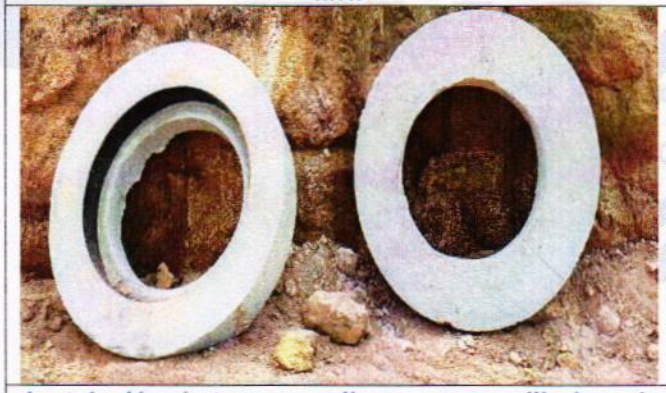
✓ Se realiza la conexión de la red nueva de acueducto con la red existente sobre el tramo de vía de ingreso a la urbanización girasoles, se adelanta además la construcción de concreto para el reparcheo del tramo de vía demolido para la instalación de tubería Novafort de 10".



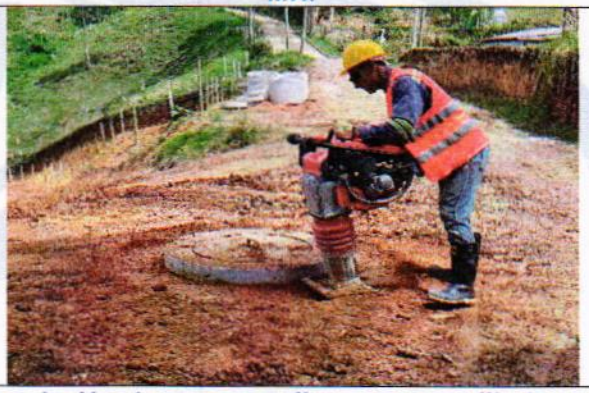
Instalación de tapas, cuellos, conos y cilindros de MH.



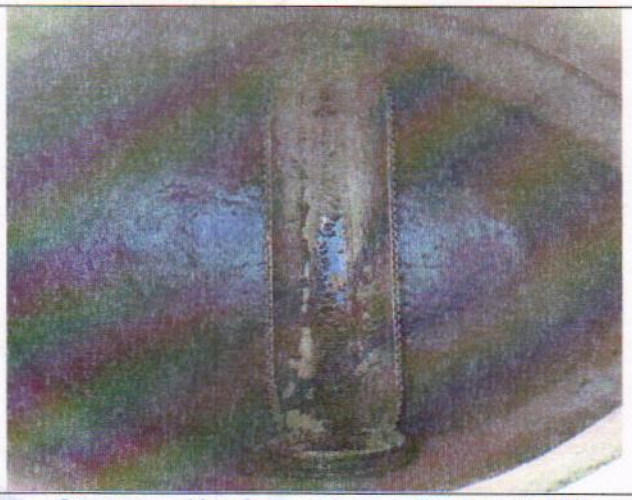
Instalación de tapas, cuellos, conos y cilindros de MH.



Instalación de tapas, cuellos, conos y cilindros de MH.



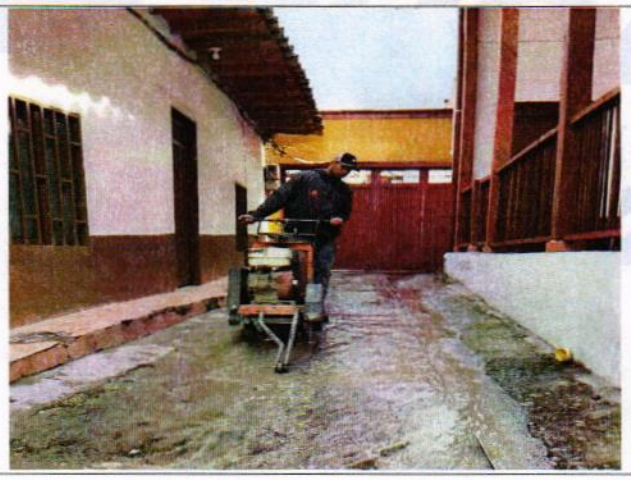
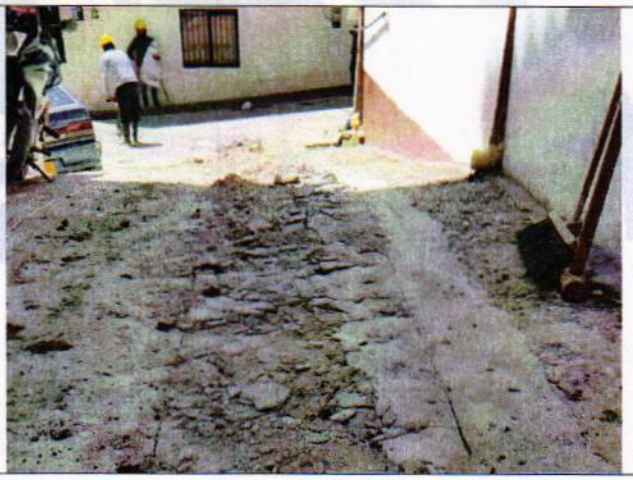
Instalación de tapas, cuellos, conos y cilindros de MH.

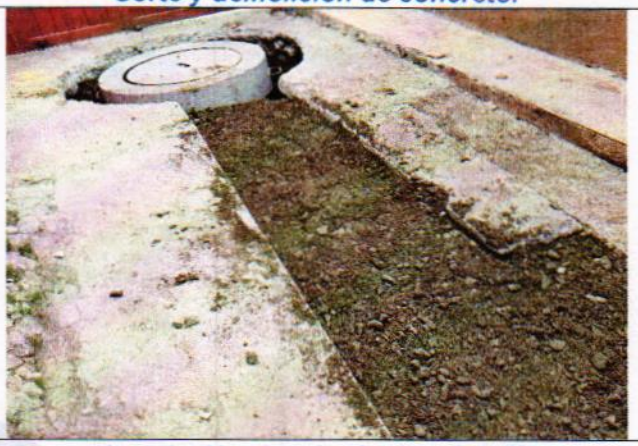
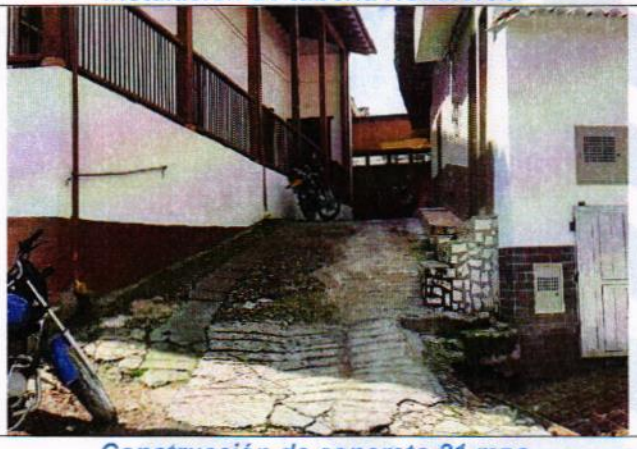
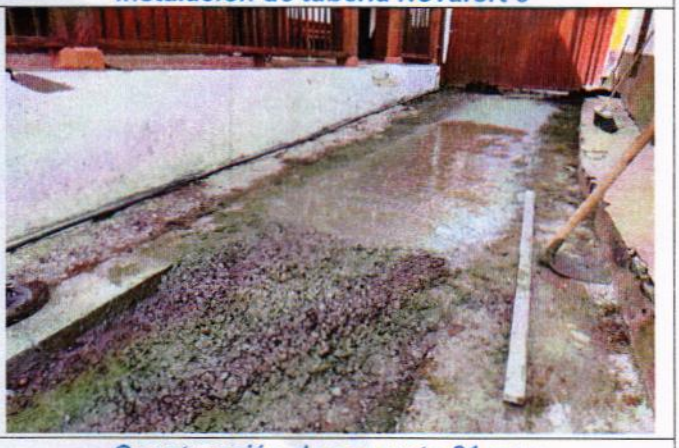
	
.Construcción de mesas y cañuelas de MH	*.Construcción de mesas y cañuelas de MH*

- **INTERVENCIÓN DEL TRAMO CALLEJÓN SIMONA DUQUE**

La intervención en este tramo comprende el reemplazo de la red de alcantarillado existentes, por una nueva red en tubería Novafort de 8", se utiliza este tramo, toda vez, que las descargas de domiciliares en este tramo son muy pocas.

- ✓ Se adelantan actividades de excavación en material, se encuentra que el material presente cuenta con alta presencia de material vegetal por lo cual no se considera apto en su totalidad para su uso como lleno, por lo cual se adelanta el retiro de un 50% del material y se reemplaza por material de lleno de préstamo.
- ✓ Se realiza la instalación de un Mh de arranque para la red, se instala debidamente la tubería Novafort y se adelantan las conexiones de las domiciliares de alcantarillado de las viviendas aledañas.
- ✓ Se adelanta la construcción de caja de paso para cambio de dirección de la red y así poder realizar el descargue en el mh sobre la calle principal.
- ✓ Se adelanta la construcción de concreto de resistencia 21 Mpa para conformación del ingreso.

Corte y demolición de concreto.	*Corte y demolición de concreto.*
	
Instalación de tubería Novafort 8"	*Instalación de tubería Novafort 8"*
	
Construcción de concreto 21 mpa.	*Construcción de concreto 21 mpa.*

- **INTERVENCIÓN DEL TRAMO CALLE 24 ENTRE CARRERAS 31-32 LA DALIA**

Este tramo tuvo intervención en su totalidad en cuanto a redes de acueducto como redes de alcantarillado, se adelantó la instalación de red de acueducto en tubería pvc de 3" con todas sus domiciliares. Se adelantó además la instalación de la red de alcantarillado en tubería Novafort de 10".

Durante el periodo del presente informe se adelantaron en su mayoría las actividades de conformación y terminación de la estructura de pavimento, en este tramo se hizo necesario la intervención en su totalidad de la estructura de pavimento, toda vez, que por la sección de vía tan angosta, la excavación para la instalación de las redes y sus domiciliares afectaba más del 80% del área del pavimento existente.

- ✓ Se adelantan actividades de excavación en material heterogéneo para la

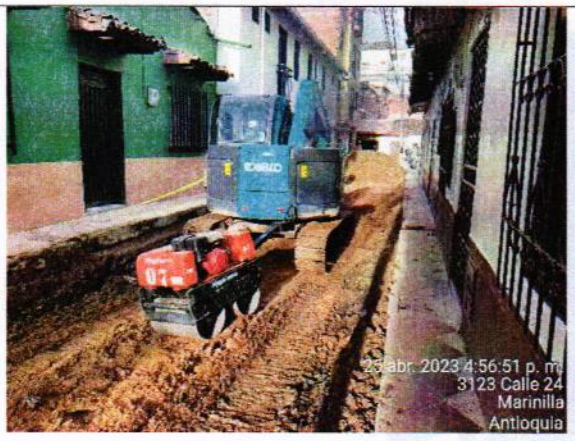
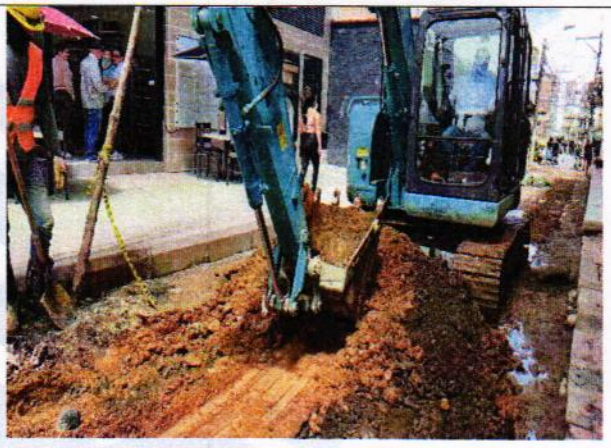
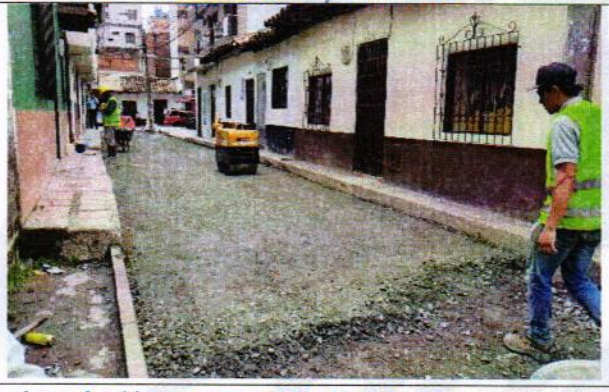
conformación de estructura de pavimento conformada por una capa de afirmado de 30 cms, una capa de base granular de 20 cms y carpeta de asfalto.

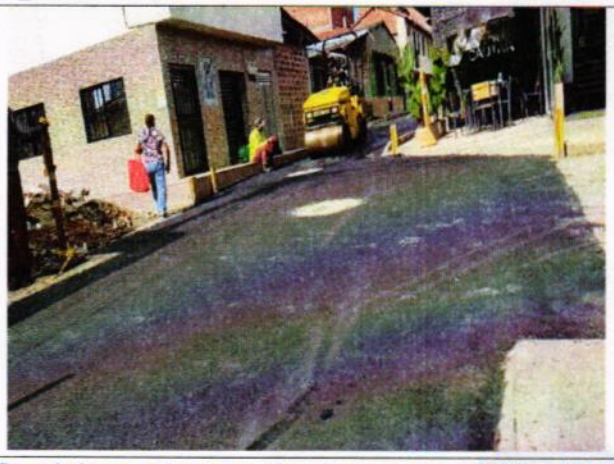
✓ Se realiza el lleno con material de préstamo de cantera para conformación de carpeta de pavimento, se realiza el riego y compactación de material.

✓ Se realiza lleno con material de base granular tipo BG-1 debidamente perfilado y compactado mediante medios mecánicos.

✓ Se adelanta la instalación de bordillo en concreto para confinamiento de estructura de asfalto.

✓ Se realiza la instalación de mezcla asfáltica tipo MDC-19 para conformación de pavimento.

<table>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>Instalación de afirmado de cantera para estructura de pavimento</td><td>Instalación de afirmado de cantera para estructura de pavimento</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Instalación y compactación de base granular</td><td>Instalación y compactación de base granular</td></tr>
</table>

	
Suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC 19	*Suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC 19*

2.2 Diagnóstico, acciones y recomendaciones.

2.2.1 Diagnostico

En los puntos a intervenir se han tenido eventualidades en cuanto a afectaciones a redes existentes, toda vez, que no se tiene conocimiento pleno de la ubicación y profundidad de algunas de las redes existentes, principalmente domiciliarias de acueducto y de alcantarillado. Ante cualquier evento se realiza el llamado al personal técnico de la empresa de servicios públicos quienes son los administradores de las redes y encargados así mismo del manejo de las válvulas para el cierre del flujo de agua.

Se presentaron en algunos de los tramos, mayores cantidades en instalación de accesorios, esto debido a variaciones que se deben realizar en sentido horizontal y vertical para sortear redes existentes que no tienen posibilidad de ser trasladadas.

2.2.2 Acciones

- ✓ En cada uno de los frentes se han implementado las medidas para el manejo de tráfico vehicular y el manejo de peatones, las evidencias de la señalización y acciones de manejo se anexan en el respectivo informe de seguridad y salud en el trabajo e informe de gestión ambiental

Se presentan los documentos solicitados.

La intervención de los sitios se inicia sin inconvenientes.

Las dificultades presentadas al inicio del contrato se dan por la falta de referenciaría de las redes existentes en el municipio, además de la falta de señalización de estas, presentándose daños en redes de acueducto y gas principalmente.

Se realiza un acta de entorno dado que en la zona no existen viviendas directamente contra la vía principal.

Las condiciones climáticas han sido favorables con lo cual se ha evidenciado el rendimiento en obra.

2.2.3 Recomendaciones

Se debe verificar por parte de la entidad contratante los diseños de los frentes que se necesiten, así como la socialización para el inicio de las actividades.

3 CORRESPONDECIA

Como medio de comunicación del proyecto, se intercambian comunicaciones escritas mediante oficios entre los actores de la ejecución del contrato que reposan en el archivo del contratista.

HERNAN ALONSO GARCIA GIRALDO
Representante Legal
Constructora Zuga S.A.S.
Nit. 901.006.474-3

INFORME AMBIENTAL N° 4.

21 DE ABRIL AL 2 JUNIO DE 2023

No DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:	060 DICIEMBRE 29 DE 2022
OBJETO CONTRACTUAL:	REALIZAR LA EXPANSIÓN Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE MARINILLA ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 469SO2022.
PLAZO:	4 MESES.
FECHA DE INICIO:	ENERO 03 DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN:	MAYO 2 DE 2023.
ADICION:	1 MES HASTA JUNIO 2 DE 2023.

1. INTRODUCCIÓN

El Área Ambiental toda obra se constituye en un frente de vital importancia, dado toda vez que las actividades ambientales del proyecto van de la mano de las actividades de salud y seguridad en el trabajo, ambas constituyen por sí mismas en actividades que garantizan la protección del medio ambiente, de los trabajadores y del entorno.

En el presente informe ambiental, describimos las actividades que se han realizado de manera permanente desde el área ambiental por parte de la empresa ZUGA S.A.S, en cumplimiento del contrato en mención, y según lo contemplado en el plan de manejo Ambiental de la obra, tales como lo son; la realización de jornadas de aseo en cada frente de trabajo, el cierre adecuado de las áreas de trabajo donde se realizan las expansiones y optimizaciones de las redes de alcantarillado, a través de malla naranja, implementación del cerramiento en sarán en el frente de la Dalia, balizas, carteras viales y cinta peligro, señalización de senderos peatonales y señalización de cada frente de trabajo activo; garantizando con ello la adecuación de vías de acceso y tránsito para quienes necesitan circular en la zona. Referente a los residuos solidos generados en la obra se está realizando un correcto manejo de los mismos, como lo son. los materiales resultantes de la excavación y residuos de demoliciones de asfalto en los puntos que se requiere, de los demás residuos sólidos que se generan en las actividades que se está desarrollando, se implementaron los puntos ecológicos. La correcta disposición de escombros y sobrantes de construcción como es el caso de los limos, en sitios debidamente adecuados y autorizados para ello. La dotación permanente de escobillones y palas para el desarrollo de las actividades de limpieza de los diversos frentes de trabajo, la instalación de la señalización requerida en obra, a fin de garantizar el cumplimento acorde a los requerimientos de las políticas ambientales, para reducir el impacto negativo de la construcción en el medio ambiente. En resumen, todas las acciones y actividades necesarias para dar cumplimiento a las políticas ambientales entre ellas el Plan de Manejo Ambiental de la obra. Durante el periodo comprendido de este informe se reforzo la capacitación de orden y aseo y se continua con un responsable por frente de trabajo activo. Se anexa la constancia respectiva.

2. DESCRIPCION GENREAL DEL PROYECTO.

El municipio de Marinilla se encuentra ubicado a los 6°10´32¨ de latitud norte y a 75°25 17 de longitud oeste, en la región centro andina colombiana al este de la ciudad de Medellín. Tiene una extensión de 118 kilómetros cuadrados, de los cuales 5 corresponden al piso térmico medio y 110 al piso térmico frío (CORNARE-INER 1.990). Las alturas oscilan entre los 1.900 y 2.400 metros sobre el nivel del mar. Su cabecera municipal dista 47 kilómetros de Medellín, por una vía pavimentada, con buenas especificaciones, la cual está siendo ampliada a doble calzada y doble carril. (SECRETARIA DE AGRICULTURA Y AMBIENTE, 2006-2020) Conforme a las obligaciones contractuales definidas en la ejecución del contrato No 060 de Diciembre 29 de 2022, se relacionan a continuación la localización frente de obras, donde se realizará la Realizar la expansión y optimización de redes de acueducto y alcantarillado en diferentes sectores del municipio de Marinilla, con las respectivas actividades a desarrollar:

1. Callejón Simona Duque.
2. Alto de Cascarillo.
3. Anillo Rosales Villas del Ensueño.
4. Calle 24 entre carrera 27-A calle 26 La Amistad.(Este frente se suprimio)
5. Anillo Alcaravanes – San Juan Pablo.
6. Anillo María Auxiliadora.
7. Anillo Tranvía Ciudadela.
8. Calle 24 entre Carrera 31-32 La Dalia.
9. Anillo Semillitas.

3. DESCRIPCIÓN SITIOS EN LOS QUE SE HIZO INTERVENCION.

Tabla 1. Descripción de tramos en los que se realizó intervención.

TRAMO	UBICACIÓN
1	Anillo Alcaravanes – San Juan Pablo.
2	Anillo María Auxiliadora.
3	Anillo Tranvía Ciudadela.
4	Calle 24 entre Carrera 31-32 La Dalia.
5	Anillo Rosales Villas del Ensueño.
6	Callejón Simona Duque.

4. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL EN OBRA.

4.1 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Ficha 01. Manejo Residuos sólidos

RESPONSABLE DE EJECUCION	COSTOS		SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES.
Ingeniero Residente en coordinación con Ingeniero Ambiental. Cuadrilla de Aseo.	No tiene costos adicionales		
SEGUIMIENTO Y MONITOREO			
Indicador	**Periodicidad evaluación**	**Registro de cumplimiento**	
Residuos Ordinarios	Mensual	Pesaje de residuos	Se entregaron a la empresa prestadora de servicio de Aseo del Municipio. ESPA, de acuerdo a horario y frecuencia de recolección en cada

			frente de obra que se encontraba activo.
Residuos reciclables	Mensual	Pesaje de residuos	Los residuos reciclables ordinarios fueron entregados al carro recolector en horarios y frecuencias de recolección en cada frente activo. Los residuos como sobrantes de tubería y demás fueron almacenandos dentro de cada las bodegas, para su posterior comercialización.
Residuos peligrosos.	Mensual	Pesaje de residuos	Dentro de las actividades que se ejecutaron en la obra no se generaron este tipo de residuos.
Capacitación sobre clasificación y manejo de los Residuos ordinarios y reciclables.	Bimensual	Lista de capacitación	Se realizaron capacitaciones de manera bimensual al personal que laboró en la obra.

Ficha 02. Manejo de materiales de excavación y zonas de depósito

RESPONSABLE DE LA EJECUCION	COSTOS		SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES
Ingeniero Residente en coordinación con Ingeniero Ambiental	No tiene costos adicionales		
SEGUIMIENTO Y MONITOREO			
Indicador	**Periodicidad**	**Registro de cumplimiento**	
Material extraído de actividades de construcción	Mensual	Planilla de control de entrega de escombros.	**NOTA**. Se anexa certificación de entrega de escombros por OOPP municipal.
Manejo de ZODME	Mensual	Registro fotográfico	Adecuación de ZODME

El material resultante de las actividades de excavación fue dispuesto en la escombrera municipal. Para constancia se anexa certificación expedida por OOPP Municipales.

4.2 MANEJO Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE.

Ficha 03. Emisiones Atmosféricas Y Ruido

RESPONSABLE DE LA EJECUCION	**COSTOS**		**SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES**
Ingeniero Residente en coordinación con Ingeniero Ambiental	No tiene costos adicionales		
SEGUIMIENTO Y MONITOREO			
Indicador	**Periodicidad de evaluación**	**Registro de cumplimiento**	
Documentación de los vehículos	Mensual	Copia de revisión técnico-mecánica	***Ver Anexo.*** *Documentos vehículos*
Documentación de Maquinaria	Mensual	Entrega de documentos	***Ver Anexo.*** *Documentos maquinaria*
Cubrimiento de materiales y volquetas.	Mensual	Registro fotográfico	Registro fotográfico.

- Se hizo entrega de los certificados de emisiones atmosféricas de los vehículos de la obra con vigencia de expedición inferior a un (1) año.
- No se adelantaron trabajos en horarios nocturnos. La maquinaria opero en horariosadecuados para no generar ruidos que perturbaran a la comunidad.
- Se realizaron inspecciones visuales a los vehículos que trasportaban los materiales verificando el uso de lonas o carpas para la disminución de emisiones por material particulado.

4.4 PROGRAMA DE ORDEN Y ASEO.

FICHA 06. Manejo ambiental de frentes de trabajo.

RESPONSABLE DE LA EJECUCION	COSTOS		SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES
Ingeniero Residente en coordinación con Ingeniero Ambiental	No tiene costos adicionales		
SEGUIMIENTO Y MONITOREO			
Indicador	**Periodicidad de evaluación**	**Registro de cumplimiento**	
Frentes de trabajo limpios, ordenados, libres de residuos de construcción, y estéticamente agradables.	Mensual	Registro fotográfico	Se realizaron Jornadas de limpieza cuando se requirio y al finalizar actividades
Manejo de tráfico vehicular en frentes de obra	Mensual	Registro fotográfico	Control de tráfico con personal pare y siga
Contaminación de aguas superficiales	Mensual	Registro fotográfico	N/A para este periodo
Capacitación bimensual sobre la importancia de las jornadas de orden y aseo en obra.	Bimensual.	Lista de capacitación	Planillas de control de las capacitaciones.
Aislamiento y demarcación de los frentes de trabajo.	Mensual.	Registro fotográfico	Evidencia fotográfica.

ANOTACIONES:

- Los frentes de trabajo contaron con escobillones, palas y carretas, para el correcto desarrollo de las actividades de orden y limpieza. De manera continua se nombró un responsable por frente de trabajo de las actividades de orden, aseo y limpieza.
- Antes de finalizar la jornada laboral se realizaron las actividades de orden y aseo en cada frente de obra. Responsable el oficial de cada frente activo.
- Cada frente de trabajo contó con una bodega para el almacenamiento de las herramientas e implementos de obra, así como de los elementos personales.
- Cada bodega contó con su respectiva unidad sanitaria para ser utilizada por el personal en obra cada vez que lo requerían.
- Los frentes de trabajo se encontraron debidamente demarcados y delimitados proporcionando seguridad a los peatones; se realizó el cerramiento de cada uno de los frentes de trabajo durante la ejecución de actividades.

Frente de Semillitas.

Es de resaltarse que, durante la ejecución del contrato de redes, se realizó coexistencia con la obra la casa de la familia, dicha obra utiliza el espacio público para el almacenamiento de insumos y materiales, lo cual en los informes anteriores se dónde se puede evidenciar la manera en que dicha obra ocupa dicho espacio.

4.5 PROGRAMA DE ATENCIÓN A PETICIONES QUEJAS Y RECLAMOS.

FICHA 07. Peticiones quejas y reclamos.

RESPONSABLE DE LA EJECUCION	COSTOS		SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES
Residente de obra y director de obra.	No tiene costos adicionales		
SEGUIMIENTO Y MONITOREO			
Indicador	**Periodicidad de evaluación**	**Registro de cumplimiento**	
Numero de quejas y reclamos recibidas.	Mensual	Numero de eventos recibidos / número de eventos atendidos.	Buzon de sugerencias que se instalaron en las oficinas de ZUGA y en puntos estrategico de los frentes de trabajo..

1. RELACIÓN ANEXOS

Anexo 1. Registro fotográfico.

Anexo 2. Certificación Manejo de escombros OOPP.

Anexo 3. Documentación de maquinaria y equipo.

Anexo 4. Certificación ESPA recolección de residuos sólidos.

Lina Marcela González Chacón
Ing. Ambiental.
Componente Ambiental.

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRAFICO.

Manejo de Residuos Sólidos. Implementación puntos ecológicos.





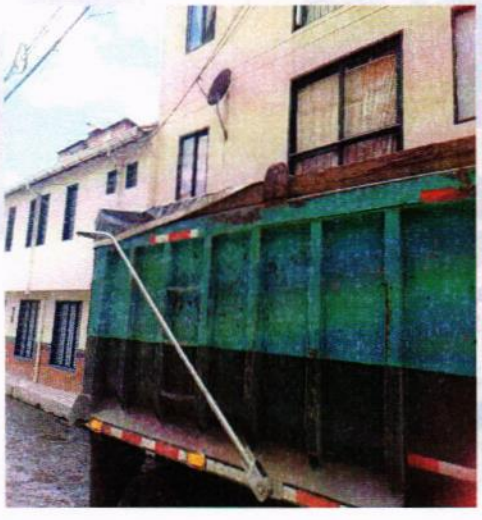


Cubrimiento de finos (limos, arenas, etc)



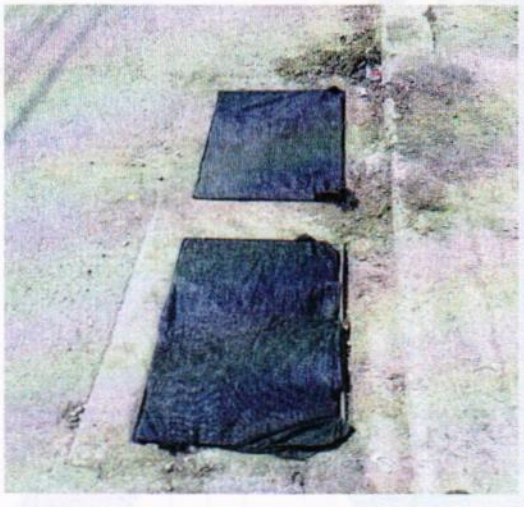


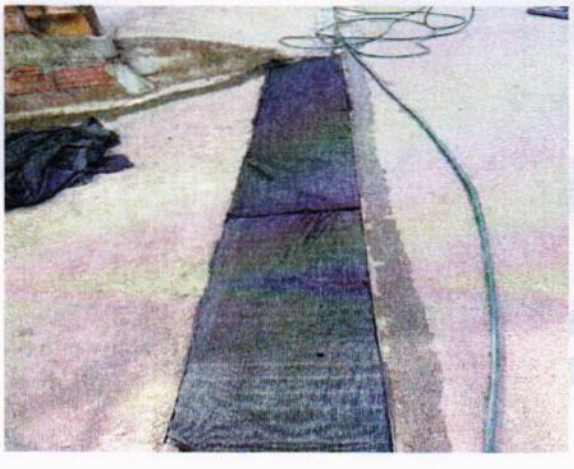

Cubrimiento de volquetas.




Protección de sumideros.







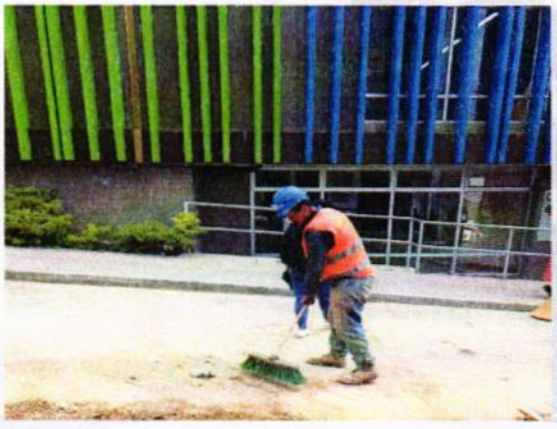


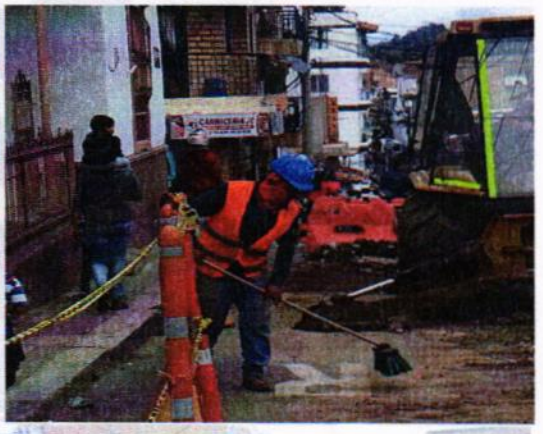
Limpieza de sumideros.

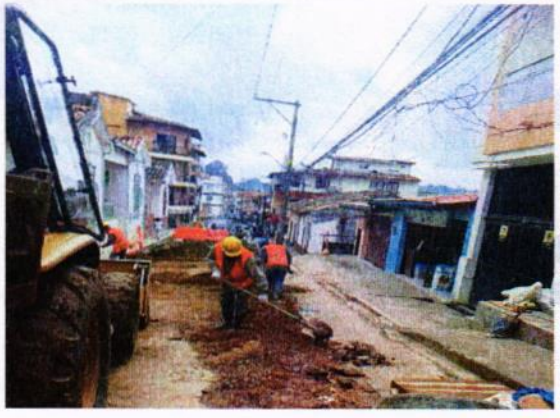


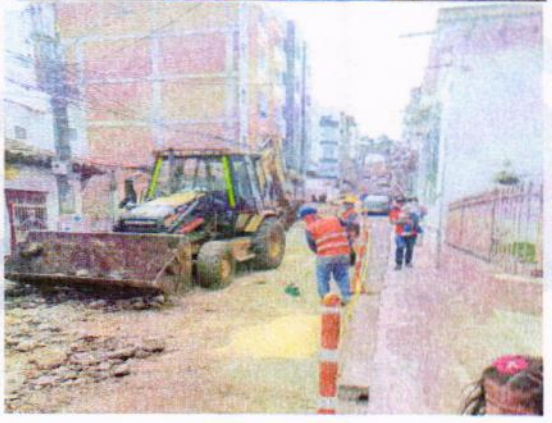


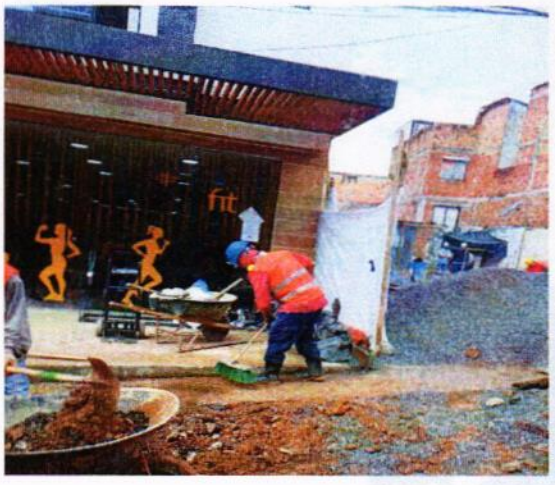
Jornadas de orden y aseo.

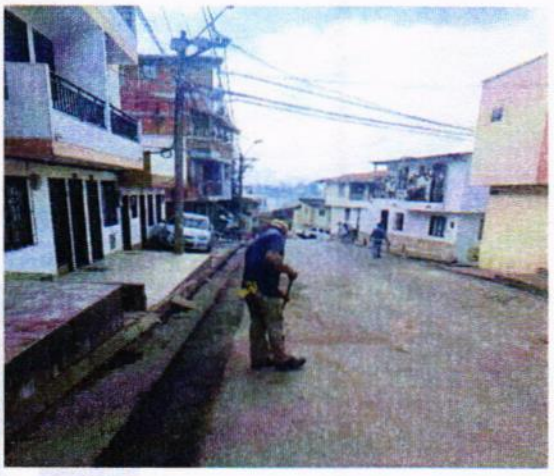








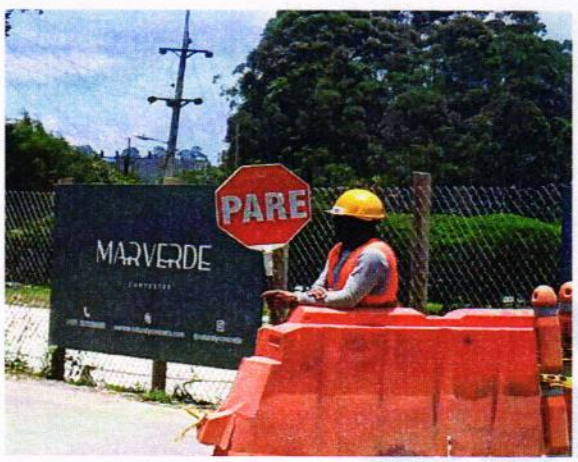

fit




CARNICERÍ



Implementación PMT.

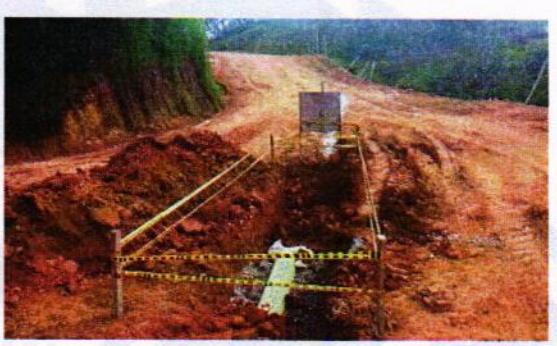






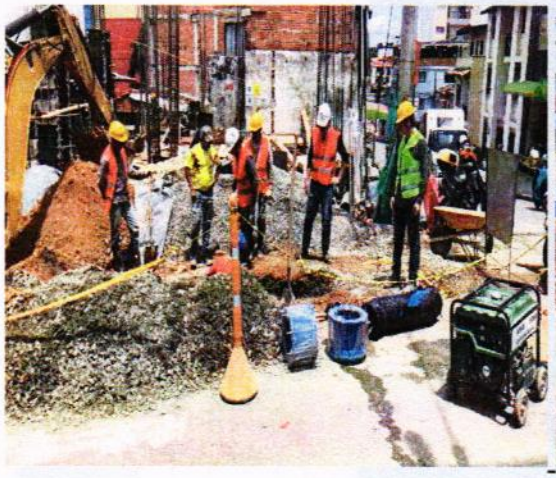


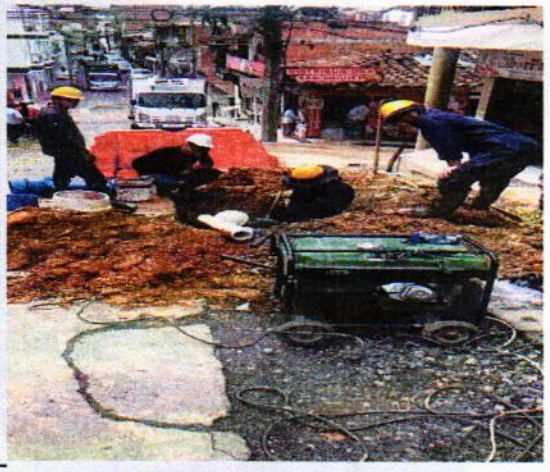












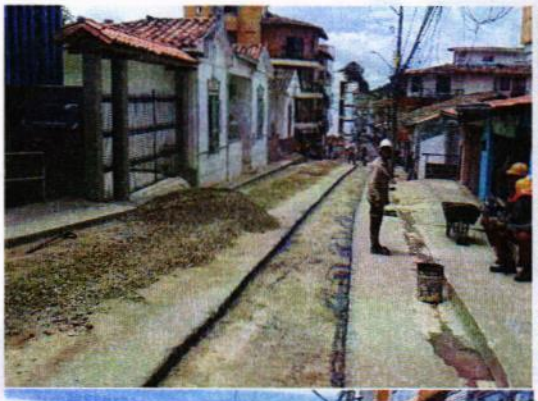




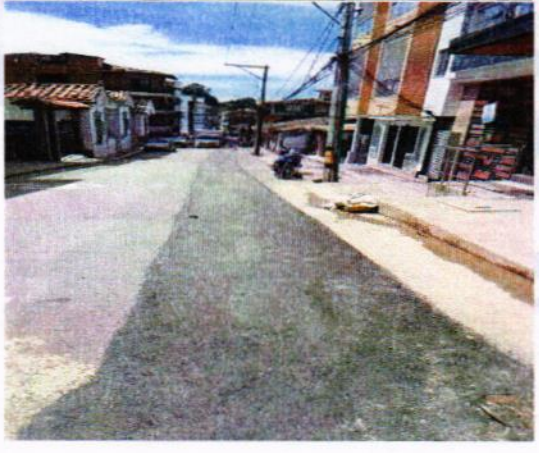




REPARCHEO Y PAVIMENTACIÓN.

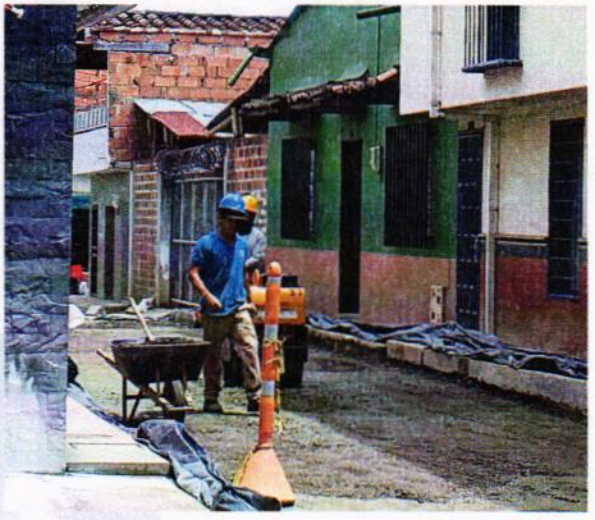


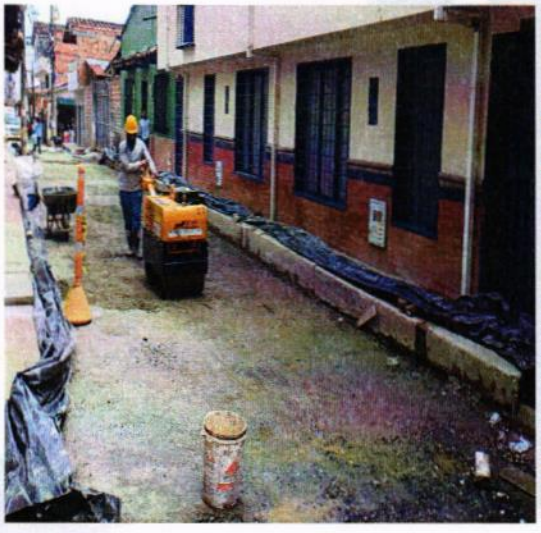




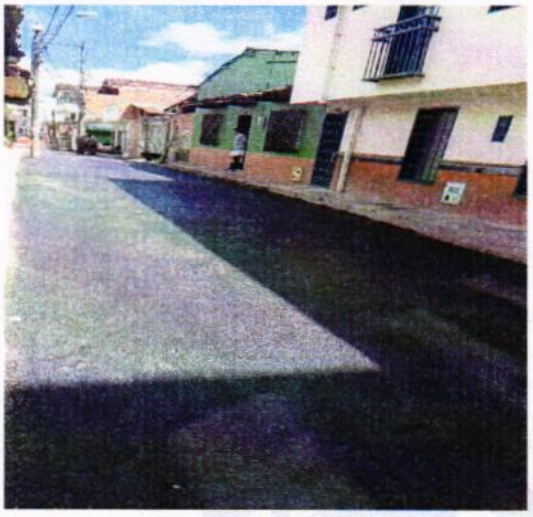












Marinilla, 21 de Junio de 2023

EL SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MARINILLA

CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN DE MATERIAL

Que la empresa CONSTRUCTORA ZUGA S.A.S, por medio del contrato 060 de 2022 y que tiene por 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 469SO2022.", ha venido realizando la disposición de tierra y/o escombros, provenientes de la ejecución de dicho contrato en la escombrera municipal, ubicado en la vía El Peñol, Kilómetro 2+300; dicha disposición cuenta con autorización por parte del Municipio de Marinilla en el marco del convenio 469SO2022.

De ante mano se informa que dichos escombros o materiales deberán estar libres de residuos como plásticos, telas, madera o cualquiera otro elemento que no sean catalogados escombros.

En tal sentido se certifica el ingreso de 425m3 de material producto de la excavación y sobrantes provenientes de la excavación.

El certificado se expide a los 21 días del mes de Junio del 2023.

YEISON SEBASTIAN GRISALES MONTOYA
Secretario de Obras Públicas e Infraestructura

LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA.
MATRICULA: 05202-111582
NIT.: 15434553-9

Marinilla, Agosto 13 de 2022

Señor
JORGE MARIO ARCILA
Gerente
Empresa de servicios Públicos de San José de la Marinilla ESP
Marinilla

Referencia: contrato de obra: 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 469SO2022

Asunto: Autorización de pago acta N° 04 del contrato N° 060 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2022

Por medio de la presente comunico y certifico que he revisado a entera satisfacción el acta N° 04 del contrato de la referencia

En este sentido, el contratista ha cumplido con todas las obligaciones adquiridas en el contrato, esta interventoría avala y certifica que cada una de las cantidades que se cobra en dicha acta es existente y además las actividades realizadas dentro del proyecto han sido ejecutadas debidamente, por lo cual se aprueba.

Por lo tanto , se solicita a la Empresa de servicios Públicos de San José de la Marinilla ESP, pagar el acta N° 04 por valor de Trescientos cincuenta y ocho millones setecientos veintiocho mil trescientos sesenta y un pesos ($ 358.728.361).

Atentamente,

Luis Alfonso Valencia Posada
Interventor

Carrera 25b N° 53ª - 53 Tel: 614 77 49 Email: ingenierialuisvalencia@gmail.com

Rionegro – Antioquia – Colombia

Empresa de Servicios Públicos de San José de Marinilla



ACTA DE AVANCE DE OBRA 4 Y FINAL

ACTA DE AVANCE DE OBRA No.4

Contrato			Contratista	Fecha
060 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2022				
Objeto			ZUGA Construcciones	20/06/2023
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 469SO2022.				
Valor inicial		$ 1,747,130,298.33	**Interventoría**	**Acta de avance**
Plazo		5 MESES	Luis Alfonso Valencia	4
Fecha de Inicio		03/01/2023	Supervisión	
Fecha de Terminación		02/06/2023	ESPA	

A. REDES DE ACUEDUCTO

No.	TRAMO	VALOR CONTRACTUAL	VALOR ACTUALIZADO PARA LIQUIDACION	ACTA No.1	ACTA No.2	ACTA No.3	ACTA No.4	ACUMULADO	%	PENDIENTE POR EJECUTAR	%
3	ANILLO ROSALES VILLAS DEL ENSUEÑO	$ 90,741,509.64	$ 122,006,178.00			$ 102,272,561	$ 19,733,617	$ 122,006,178	100.00%	$ -	0.00%
5	ANILLO ALCARAVANES -SAN JUAN PABLO	$ 352,179,605.48	$ 394,997,214.00	$ 301,983,590	$ 69,857,474		$ 23,156,150	$ 394,997,214	100.00%	$ -	0.00%
6	ANILLO MARIA AUXILIADORA	$ 163,265,890.31	$ 137,097,811.00	$ 74,487,880	$ 40,549,885		$ 22,060,046	$ 137,097,811	100.00%	$ -	0.00%
7	ANILLO TRANVIA CIUDADELA	$ 78,773,625.19	$ 40,301,792.00	$ 25,095,928			$ 15,205,864	$ 40,301,792	100.00%	$ -	0.00%
8	CALLE 24 ENTRE CARRERAS 31-32 LA DALIA	$ 17,267,785.54	$ 116,782,573.00	$ 18,825,710	$ 1,549,305	$ 17,765,123	$ 78,642,435	$ 116,782,573	100.00%	$ -	0.00%
9	ANILLO SEMILLITAS	$ 200,006,019.58	$ 178,141,698.00		$ 10,992,189	$ 84,200,623	$ 82,948,886	$ 178,141,698	100.00%	$ -	0.00%
	SUBTOTAL	**$ 902,234,435.74**	**$ 989,327,266.00**	**$ 420,393,108.00**	**$ 122,948,853.00**	**$ 204,238,307.00**	**$ 241,746,998**	**$ 989,327,266**	**100.00%**	**$ -**	**0.00%**

B. REDES ALCANTARILLADO

No.	TRAMO	VALOR CONTRACTUAL	VALOR ACTUALIZADO PARA LIQUIDACION	ACTA No.1	ACTA No.2	ACTA No.3	ACTA No.4	ACUMULADO	%	PENDIENTE POR EJECUTAR	%
1	CALLEJON SIMONA DUQUE	$ 46,681,420.77	$ 15,467,455.00	$ -			$ 15,467,455	$ 15,467,455	0.00%	$ -	0.00%
2	ALTO DE CASCARILLO	$ 290,233,859.94	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00%	$ -	
3	ANILLO ROSALES VILLAS DEL ENSUEÑO	$ 309,295,834.38	$ 561,194,128.00	$ -		$ 467,873,597	$ 93,320,531	$ 561,194,128	100.00%	$ -	0.00%
4	CALLE 24 ENTRE CARRERA 27A-CALLE 26 LA AMISTAD	$ 107,205,297.68	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0.00%	$ -	0.00%
8	CALLE 24 ENTRE CARRERAS 31-32 LA DALIA	$ 91,479,449.82	$ 67,112,424.00	$ -	$ 58,919,047		$ 8,193,377	$ 67,112,424	100.00%	$ -	0.00%
	SUBTOTAL	**$ 844,895,862.59**	**$ 643,774,007.00**	**$ -**	**$ 58,919,047.00**	**$ 467,873,597.00**	**$ 116,981,363**	**$ 643,774,007**	**100.00%**	**$ -**	**0.00%**

VALOR TOTAL PROYECTO CONTRACTUAL	$ 1,747,130,298.33	
VALOR FINAL EJECUTADO		**$ 1,633,101,273.00**
VALOR EJECUTADO ACTA No.1		$ 420,393,108
% DE EJECUCION		24.06%
VALOR EJECUTADO ACTA No.2		$ 181,867,900
% DE EJECUCION		10.41%
VALOR EJECUTADO ACTA No.3		$ 672,111,904
% DE EJECUCION		38.47%
VALOR EJECUTADO ACTA No.4		$ 358,728,361
% DE EJECUCION		20.53%
ACUMULADO CORTE 4		**$ 1,633,101,273**
% ACOMULADO		93.47%
SALDO A FOVOR DE ENTIDAD		**$ 114,029,025.33**
% POR EJECUTAR		6.53%

Elaboro
CAMILO ROJAS PEÑA
Director de obra
Constructora ZUGA

Reviso y Aprobó
LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
Director de Interventoría
Luis Alfonso Valencia Posada

Reviso y Aprobó
LUIS ADRIAN SERNA
Director Técnico
ESPA

Empresa de Servicios Públicos de San José de Marinilla



PRE ACTA 4 ACUEDUCTO

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

CONTRATO No.	040 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2022
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
VALOR INICIAL	1,747,132,294.33
ANTICIPO	$ -
FECHA DE INICIO	03/01/2023
PLAZO	4 MESES
FECHA DE TERMINACION	02/04/2023

ZUGA

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ZUGA
SUPERVISIÓN	LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
FRENTE DE OBRA	FRENTES DE ACUEDUCTO

PRE ACTA DE OBRA No.4 ACUEDUCTO

ACTA No.	4	CÓDIGO
		VERSIÓN
FECHA DEL ACTA	02/06/2023	

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACIONES DE OBRA						ACTA No.1		ACTA No.2		ACTA No.3		ACTA No.4		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
						CANT. QUE SUMAN		CANT. QUE RESTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA No. 4 (02/06/2023)													
ITEM	DESCRIPCIÓN GENERAL	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. (+)	VLR. TOTAL SUMAR	CANT. (-)	VLR. TOTAL RESTAR	CANT. ACTUALIZADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ACUEDUCTO																							
1	**PRELIMINARES**				$ 33,723,096		$ 1,654,854		$ 708,090		$ 23,043,654		$ 13,521,440		$ 1,960,562		$ 5,906,798		$ 1,654,854		$ 23,043,654		$ -
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	2,093.00	$ 5,574	$ 11,666,382	85.00	$ 473,790		$ -	2,406.00	$ 13,411,044	1,618.00	$ 9,018,732	153.00	$ 852,822	550.00	$ 3,065,700	85.00	$ 473,790	2406.00	$ 13,411,044	-	$ -
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	8.00	$ 516,420	$ 4,131,360	1.00	$ 516,420		$ -	9.00	$ 4,647,780	4.00	$ 2,065,680	-	$ -	4.00	$ 2,065,680	1.00	$ 516,420	9.00	$ 4,647,780	-	$ -
1.3	Cerramiento en ZARÁN verde. Incluye colocación de parales y todo lo necesario para su correcta ejecución.ALTURA DE 2 METROS)	m	850.00	$ 18,222	$ 15,488,326		$ -	38.86	$ 708,090	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -
1.4	Realizar nichos para exploracion de redes	und	22.00	$ 110,774	$ 2,437,028	8.00	$ 884,644		$ -	45.00	$ 4,984,830	22.00	$ 2,437,028	10.00	$ 1,107,740	7.00	$ 775,418	6.00	$ 884,644	45.00	$ 4,984,830	-	$ -
2	**EXCAVACIONES**				$ 62,868,980		$ 7,880,955		$ -	-	$ 81,105,259		$ 52,088,323		$ 2,036,477	-	$ 19,099,504		$ 7,880,955	0.00	$ 81,105,259		$ -
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 interventoría y su medida sera en el sitio	M3	1,177.96	$ 50,209	$ 59,144,194	$156.96	$ 7,880,955		$ -	1,615.35	$ 81,105,259	1,037.43	$ 52,088,323	40.56	$ 2,036,477	380.40	$ 19,099,504	156.96	$ 7,880,955	1615.35	$ 81,105,259	-	$ -
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 interventoría y su medida sera en el sitio	M3	65.00	$ 57,304	$ 3,724,788		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -
3	**ENTIBADO**				$ 1,681,374		$ -		$ -	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -		$ -
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	142.40	$ 11,807	$ 1,681,374		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -
4	**LLENOS**				$ 108,553,099		$ 7,251,288		$ 785,477	-	$ 108,853,681		$ 80,829,923		$ 4,004,690	-	$ 13,634,920		$ 10,384,148	0.00	$ 108,853,681		$ -
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	831.29	$ 39,723	$ 33,021,333		$ -	18.38	$ 730,109	812.91	$ 32,291,224	435.90	$ 17,315,256	20.53	$ 815,513	343.25	$ 13,634,920	13.23	$ 525,535	812.91	$ 32,291,224	-	$ -
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	495.05	$ 80,473	$ 39,838,159		$ -	0.67	$ 53,917	494.38	$ 39,784,242	438.36	$ 35,276,146	23.62	$ 1,900,772	-	$ -	32.40	$ 2,607,325	494.38	$ 39,784,242	-	$ -

| | | |

ESPA Empresas de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.	CONTRATO No.	040 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2022	ZUGA	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ZUGA
	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		SUPERVISIÓN	LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
	VALOR INICIAL	1.747.139.298,33	Ing. Luis Alfonso Valencia Interventoría	FRENTE DE OBRA	FRENTES DE ACUEDUCTO
	ANTICIPO	$ -			
	FECHA DE INICIO	03/01/2023			
	PLAZO	6 MESES			
	FECHA DE TERMINACION	02/06/2023			

PRE ACTA DE OBRA No.4 ACUEDUCTO		
ACTA No.	4	CODIGO
		VERSIÓN
FECHA DEL ACTA	02/06/2023	

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACIONES DE OBRA						ACTA No.1		ACTA No.2		ACTA No.3		ACTA No.4		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
						CANT. QUE SUMAN		CANT. QUE RESTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA No. 4 (02/06/2023)													
ITEM	DESCRIPCIÓN GENERAL	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. (+)	VLR. TOTAL SUMAR	CANT. (-)	VLR. TOTAL RESTAR	CANT. ACTUALIZADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
8.3	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para pavimento MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye compactador manual + Operador + Combustible o equivalente, Cuadrilla Pavimento, riego de liga, transporte + Operador + Combustible o equivalente y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, excavación y nivelación	M3	29.64	$ 1,414,944	$ 41,938,952		$ -	6.34	$ 8,970,748	23.30	$ 32,968,205	-	$ -	9.90	$ 14,007,950	-	$ -	13.40	$ 18,960,255	23.30	$ 32,968,205	-	-
8.4	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	27.58	$ 733,517	$ 20,230,399	1.5862	$ 1,163,505		$ -	9.59	$ 7,031,841	0.36	$ 264,066	7.40	$ 5,430,226	-	$ -	1.82	$ 1,337,348	9.59	$ 7,031,841	-	-
9	**DISPOSICION FINAL**				**$ 25,088,928**		**$ 6,455,600**		**$ -**	-	**$ 31,544,527**		**$ 21,839,026**		**$ 1,868,542**	-	**$ 2,176,055**		**$ 5,660,905**	**0.00**	**$ 31,544,527**		-
9.1	Retiro y disposicion final de material sobrante de la excavacion en sitio adecuado y aprobado por la interventoria	M3	661.75	$ 37,913	$ 25,088,928	170.27	$ 6,455,600		$ -	832.02	$ 31,544,527	576.03	$ 21,839,026	49.29	$ 1,868,542	57.40	$ 2,176,055	149.31	$ 5,660,905	832.02	$ 31,544,527	-	-
10	**COMPLEMENTARIOS**				**$ 134,991,346**		**$ 10,850,338**		**$ 44,740,429**	-	**$ 93,847,400**		**$ 864,000**		**$ 50,788,601**		**$ 20,577,329**		**$ 21,617,470**	**0.00**	**$ 93,847,400**		-
10.1	Lavado de redes	ML	1,718.00	$ 26,000	$ 44,668,000	373.50	$ 9,711,000		$ -	2,491.50	$ 64,779,000	-	$ -	1,510.00	$ 39,260,000	595.00	$ 15,470,000	386.50	$ 10,049,000	2491.50	$ 64,779,000	-	-
10.2	Suministro, transporte e instalación de valvula de compuerta sello elástico de 3" JR	UND	5.00	$ 828,938	$ 4,144,688	1.00	$ 828,938		$ -	6.00	$ 4,973,625	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 1,657,875	4.00	$ 3,315,750	6.00	$ 4,973,625	-	-
10.3	Suministro, transporte e instalación de valvula de compuerta sello elástico de 4" JR	UND	3.00	$ 1,104,600	$ 3,313,800		$ -		$ -	3.00	$ 3,313,800	-	$ -	1.00	$ 1,104,600	-	$ -	2.00	$ 2,209,200	3.00	$ 3,313,800	-	-
10.4	Suministro, transporte e instalación de valvula de compuerta sello elástico de 6" JR	UND	2.00	$ 2,132,000	$ 4,264,000		$ -		$ -	2.00	$ 4,264,000	-	$ -	2.00	$ 4,264,000	-	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 4,264,000	-	-
10.5	Suministro, transporte e instalación de valvula de compuerta sello elástico de 10" JR	UND	1.00	$ 6,115,201	$ 6,115,201		$ -		$ -	1.00	$ 6,115,201	-	$ -	1.00	$ 6,115,201	-	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 6,115,201	-	-
10.6	Empalmes de la rede nueva a red existente, incluye accesorios.	UND	11.00	$ 1,600,000	$ 17,600,000		$ -	6.00	$ 9,600,000	5.00	$ 8,000,000	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 3,200,000	3.00	$ 4,800,000	5.00	$ 8,000,000	-	-
10.7	Reconstrucción de anden en concreto de 21 Mpa de 0,10 m, incluye malla electrosoldada D84, formaleta	M2	2.00	$ 142,724	$ 285,448		$ -	2.00	$ 285,448	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	-
10.8	Reconstrucción de anden en concreto de 21 Mpa de 0,10 m, incluye malla electrosoldada D84, formaleta, piso vitrificado y arenon	M2	52.00	$ 171,374	$ 8,911,449		$ -	50.32	$ 8,623,540	1.00	$ 171,374	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 171,374	0.00	$ -	1.00	$ 171,374	-	-
10.9	Construcción de puntos de muestreo en bloque de concreto arquitectonico, incluye acometida, manometro, llave canilla, puerta y cajon en lámina de acero inoxidable, candado de seguridad y desague	UND	3.00	$ 1,760,000	$ 5,280,000		$ -	3.00	$ 5,280,000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10.10	Suministro, transporte e instalación de reguladora de presión bridada 2"	UND	4.00	$ 3,231,900	$ 12,927,600		$ -	4.00	$ 12,927,600	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10.11	Suministro, transporte e instalación de reguladora de presión bridada 3"	UND	2.00	$ 4,011,920	$ 8,023,840		$ -	2.00	$ 8,023,840	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10.12	Suministro, transporte e instalación Tubo Metalico RIGID Galvanizado de 6, incluye anclajes y soportes al puente	ML	20.00	$ 876,366	$ 17,527,320		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10.13	Elaboración e implementación de plan de transito y plan de manejo ambiental	Und	6.00	$ 320,000	$ 1,920,000	0.97	$ 310,400		$ -	6.97	$ 2,230,400	2.70	$ 864,000	0.14	$ 44,800	0.24	$ 78,080	3.89	$ 1,243,520	6.97	$ 2,230,400	-	-
	OBRAS EXTRAS ACUEDUCTO										**$ 106,246,315**								**$ 106,246,315**		**$ 106,246,315**	-	
OE-1	Suministro, transporte e instalación de tuberia en Polietileno de alta densidad PEAD de 4" de diámetro	ml		$ 84,569	$ -	40.00	$ 3,382,760		$ -	40.00	$ 3,382,760		$ -		$ -		$ -	40.00	$ 3,382,760	40.00	$ 3,382,760	-	-
OE2	Suministro, transporte e instalación de Unión universales PVC-Polietileno diámetro 4", incluye los elementos para su correcta instalación	Und		$ 404,278	$ -	2.00	$ 808,556		$ -	2.00	$ 808,556		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 808,556	2.00	$ 808,556	-	-
OE-3	Suministro, transporte e instalación de accesorio Tee de 4" a 4" en PVC-P RDE21. La excavación y atraques se pagan por a parte.	Und		$ 305,654	$ -	3.00	$ 916,962		$ -	3.00	$ 916,962		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 916,962	3.00	$ 916,962	-	-
OE-4	Construcción de sistema de purga o válvula de limpieza para sistema de acueducto, incluye Tee en hierro dúctil bridada de 4" a 3", válvula de compuerta bridada con extremo liso de 3", accesorios soldados.	Und		$ 2,428,814	$ -	1.00	$ 2,428,814		$ -	1.00	$ 2,428,814		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 2,428,814	1.00	$ 2,428,814	-	-
OE-5	Construcción de empalme de red nueva con red existente mediante sistema de termofusión, incluye accesorios necesarios para la correcta ejecución de la actividad	Und		$ 3,599,645	$ -	1.00	$ 3,599,645		$ -	1.00	$ 3,599,645		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 3,599,645	1.00	$ 3,599,645	-	-
OE-6	Suministro, transporte e instalación de tapa válvula metálica, incluye tapón roscado de limpieza de 6" y sección de tubo novafort de 6" y acple novafort pvc	Und		$ 383,507	$ -	1.00	$ 383,507		$ -	13.00	$ 4,985,591		$ -		$ -		$ -	13.00	$ 4,985,591.00	13.00	$ 4,985,591.00	-	-
OE-7	Suministro, transporte e instalación de Tee bridada en hierro dúctil de 6 a 6". Incluye adaptador brida x garras de tigre 6" y pernos metálicos.	Und		$ 2,685,707	$ -	1.00	$ 2,685,707		$ -	1.00	$ 2,685,707		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 2,685,707.00	1.00	$ 2,685,707.00	-	-
OE-8	Suministro, Transporte e instalación de Tee unión mecánica en material hierro dúctil de diámetro 10" a 3".	Und		$ 1,942,481	$ -	1.00	$ 1,942,481		$ -	1.00	$ 1,942,481		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 1,942,481.00	1.00	$ 1,942,481.00	-	-

ESPA Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.	CONTRATO No.	043 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2022	
	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	
	VALOR INICIAL		1,747,130,249.33
	ANTICIPO	$	-
	FECHA DE INICIO		03/01/2023
	PLAZO		4 MESES
	FECHA DE TERMINACION		02/06/2023

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ZUGA	PRE ACTA DE OBRA No.4 ACUEDUCTO	
SUPERVISIÓN	LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA	ACTA No.	4
FRENTE DE OBRA	FRENTES DE ACUEDUCTO	FECHA DEL ACTA	02/06/2023

CODIGO

VERSIÓN

CONDICIONES CONTRACTUALES

ITEM	DESCRIPCIÓN GENERAL	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
OE-9	Suministro, Transporte e instalación de Tee unión mecánica en material hierro dúctil de diámetro 10" a 4".	Und		$ 1,996,031	$ -
OE-10	Instalación de empalme, red existente con red nueva de 10", incluye derivación Tee de 10" a 3", equipos y personal.	Und		$ 3,890,955	$ -
OE-11	Suministro, transporte e instalación de accesorio Zeta en material hierro dúctil de diez pulgadas. Incluye accesorio Unión dresse de 10" HD.	Und		$ 6,086,896	$ -
OE-12	Suministro, transporte e instalación de accesorio Zeta en material hierro dúctil de 10" a 6"	Und		$ 6,086,896	$ -
OE-13	Suministro, transporte e instalación de afirmado de cantera, incluye compactación mediante equipo mecánico y nivelación de la superficie	m3		$ 127,942	$ -
OE-14	Suministro, transporte e instalación de bordillo en concreto 10*25*1, incluye excavación y revite de juntas.	ml		$ 48,935	$ -
OE-15	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 para parcheos de brechas, incluye el cajeo de la base y disposición final del material.	m3		$ 2,329,222	$ -
VALOR COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA (Obra Contractual +Extra)					$ 694,025,640
VALOR ADMINISTRACIÓN				30.00%	$ 208,207,692
VALOR TOTAL OBRA					$ 902,233,332

MODIFICACIONES DE OBRA

CANT. QUE SUMAN		CANT. QUE RESTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA No. 4 (02/06/2023)	
CANT. (+)	VLR. TOTAL SUMAR	CANT. (-)	VLR. TOTAL RESTAR	CANT. ACTUALIZADA	VALOR TOTAL
1.00	$ 1,996,031		$ -	1.00	$ 1,996,031
1.00	$ 3,890,955		$ -	1.00	$ 3,890,955
1.00	$ 6,086,896		$ -	1.00	$ 6,086,896
1.00	$ 6,086,896		$ -	1.00	$ 6,086,896
56.61	$ 7,242,797		$ -	56.61	$ 7,242,797
22.00	$ 1,076,570		$ -	22.00	$ 1,076,570
25.38	$ 59,115,654		$ -	25.38	$ 59,115,654
					$ 761,020,975
					$ 228,306,295
					$ 989,327,270

ACTA No.1		ACTA No.2		ACTA No.3		ACTA No.4		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	$ -		$ -		$ -	1.00	$ 1,996,031.00	1.00	$ 1,996,031.00	-	$ -
	$ -		$ -		$ -	1.00	$ 3,890,955.00	1.00	$ 3,890,955.00	-	$ -
	$ -		$ -		$ -	1.00	$ 6,086,896.00	1.00	$ 6,086,896.00	-	$ -
	$ -		$ -		$ -	1.00	$ 6,086,896.00	1.00	$ 6,086,896.00	-	$ -
	$ -		$ -		$ -	56.61	$ 7,242,797.00	56.61	$ 7,242,797.00	-	$ -
	$ -		$ -		$ -	22.00	$ 1,076,570.00	22.00	$ 1,076,570.00	-	$ -
	$ -		$ -		$ -	25.38	$ 59,115,654.00	25.38	$ 59,115,654.00	-	$ -
	$ 323,379,314		$ 94,576,041		$ 157,106,390		$ 185,959,229		$ 761,020,974		$ -
	$ 97,013,794		$ 28,372,812		$ 47,131,917		$ 55,787,769		$ 228,306,292		$ -
	$ 420,393,108		$ 122,948,853		$ 204,238,307		$ 241,746,998		$ 989,327,266		$ -

1. RESUMEN DE PAGO DEL ACTA No.4

TOTAL (COSTO DIRECTO +AIU)	$ 241,746,998

2. INFORME CONSOLIDADO DEL CONTRATO

VALOR TOTAL EJECUTADO ACUEDUCTO	$ 989,327,266
PORCENTAJE EJECUTADO	100.00%
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO ACUEDUCTO	$ 989,327,266
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	100.00%
VALOR TOTAL POR EJECUTAR ACUEDUCTO	$ -
PORCENTAJE TOTAL POR EJECUTAR	0.00%

Elaboró
CAMILO ROJAS PEÑA
Director de Obra
CONSTRUCTORA ZUGA SAS

Revisó y Aprobó
LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
Director de Interventoría

Aprobado
LUIS ADRIAN SERNA
Director Técnico ESPA
EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS DE MARINILLA

ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
1.1	ML	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.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO							
Longitud total Villas del ensueño	60.00					60.00	
				SUB TOTAL		**60.00**	
ACUEDUCTO ANILLO CIUDADELA TRANVÍA							
Parte alta anillo Ciudadela	25					25.00	
				SUB TOTAL		**25.00**	
				TOTAL ITEM:		**85.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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.







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
1.2	Día	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.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO ALCARAVANES							
Levantamiento general de accesorios y válvulas				1.00	1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**1.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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.







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
1.4	Unidad	Realizar nichos para exploracion de redes

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO							
Ubicación red de conexión Girasoles					2.00	2.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
ACUEDUCTO CIUDADELA TRANVÍA							
Ubicación de red existente para conexión					2.00	2.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
ACUEDUCTO ALCARAVANES							
Ubicación de red existente para conexión Contex					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
ANILLO SEMILLITAS							
Ubicación válvula existente de 6 "					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**6.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

ESPA ¡Hacemos parte de ti!

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA CONSTRUCTORA

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 469SO2022.	
ITEM	**UND**	**DESCRIPCION**
1.4	Unidad	Realizar nichos para exploracion de redes
DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO		
ITEM	1.4	Realizar nichos para exploracion de redes





ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA CONSTRUCCIONES

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
2.1	m3	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 interventoría y su medida sera en el sitio

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO							
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO	60.00	0.60	0.90		32.40	32.40	
				SUB TOTAL		**32.40**	
ACUEDUCTO LA DALIA							
Cajeo para conformación de estructura de pavimento	51	3.70	0.59		111.33	111.33	
				SUB TOTAL		**111.33**	
ANILLO CIUDADELA TRANVÍA							
Excavación para instalación de red de acueducto de 3"	25	0.45	1		11.25	11.25	
				SUB TOTAL		**11.25**	
ANILLO ALCARAVANES							
Excavación para instalación de Tee de 4 a 3"	3	0.60	1.1		1.98	1.98	
				SUB TOTAL		**1.98**	
				TOTAL ITEM:		**156.96**	

Residente de Interventoria	Residente de Obra

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

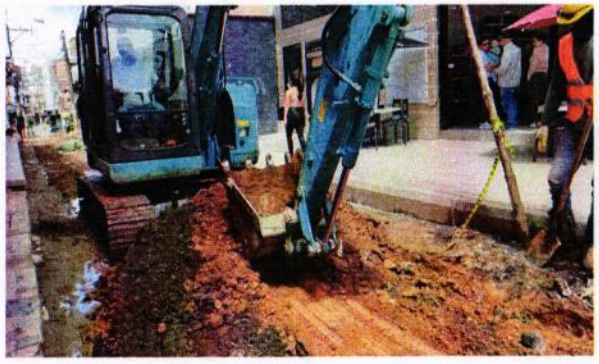
OBJETO	REALIZAR LA EXPANSION Y LA OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE MARINILLA, EN MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 469SO2022.

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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 interventoría y su medida sera en el sitio







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA CONSTRUCCIONES

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
4.1	m3	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

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ANILLO ALCARAVANES							
Excavación para instalación de Tee de 4 a 3"	3	0.60	1.1		1.98	1.98	
				SUB TOTAL		**1.98**	
ANILLO CIUDADELA TRANVÍA							
Excavación para instalación de red de acueducto de 3"	25	0.45	1		11.25	11.25	
				SUB TOTAL		**11.25**	
	TOTAL ITEM:					**13.23**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Publicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
4.2	m3	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.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO							
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO	60.00	0.60	0.90		32.40	32.40	
				SUB TOTAL		**32.40**	
				TOTAL ITEM:		**32.40**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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.



ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
4.4	m3	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.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
LA DALIA CALLE 24							
Lleno estructura de pavimento	51.00	3.70	0.20		37.74	37.74	
				SUB TOTAL		**37.74**	
				TOTAL ITEM:		**37.74**	

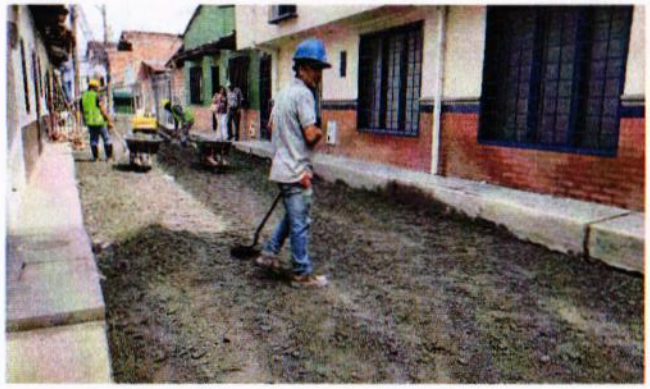
Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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.







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
5.1	ml	Suministro, transporte e Instalacion de tubería PVC-P Acueducto 3" RDE 21 PSI 200

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO							
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO	60.00				60.00	60.00	
ANILLO CIUDADELA TRANVÍA							
Ciudadela	25.00				25.00	25.00	
				SUB TOTAL		**25.00**	
				TOTAL ITEM:		**85.00**	

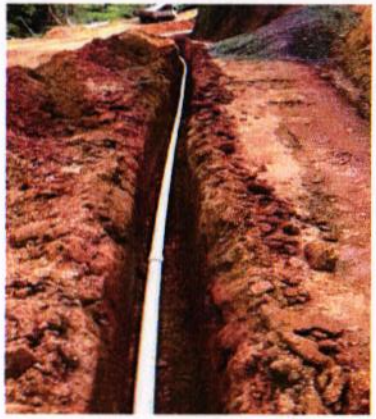
Residente de Interventoria

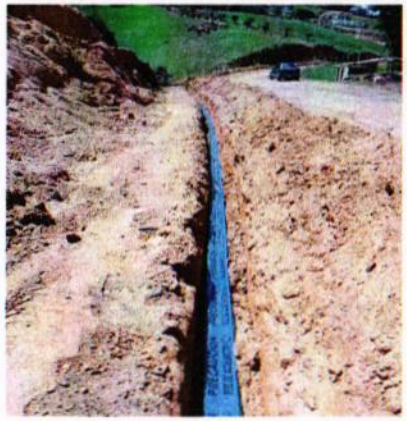
Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	5.1	Suministro, transporte e Instalacion de tubería PVC-P Acueducto 3" RDE 21 PSI 200









ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
6.1	und	Suministro, transporte e instalación de accesorio codo PVC-P RDE21 3" GR o RC

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ANILLO ROSALES VILLAS DEL ENSUEÑO							
Red de acueducto 3"					2.00	2.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
				TOTAL ITEM:		**2.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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
ITEM	**UND**	**DESCRIPCION**
6.2	und	Suministro, transporte e instalación de unión rapida de reparación PVC-P RDE21 3"

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ANILLO ROSALES VILLAS DEL ENSUEÑO							
Red de acueducto 3"					2.00	2.00	
	TOTAL ITEM:					**2.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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
ITEM	**UND**	**DESCRIPCION**
6.4	und	Suministro, transporte e instalación de unión rapida de reparación PVC-P RDE21 4".

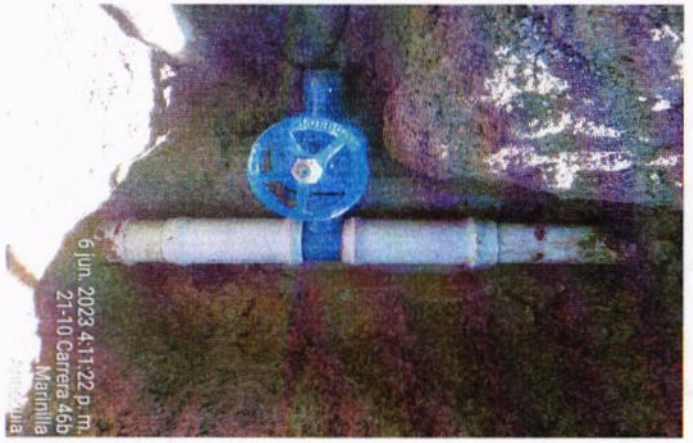
FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ANILLO ALCARAVANES							
Conexión de Tee 4 " para válvula de limpieza o purga					2.00	2.00	
				TOTAL ITEM:		**2.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	6.4	Suministro, transporte e instalación de unión rapida de reparación PVC-P RDE21 4".





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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
6.9	und	Suministro, transporte e instalación de hidrante 3" tipo residencial dos salidas de 2 1/2", barril seco, incluye válvula, codo BXL, kit de nivelación, tornilleria, bridado

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ANILLO SEMILLITAS							
Anillo semillitas Frente a casa de la familia					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**1.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	6.9	Suministro, transporte e instalación de hidrante 3" tipo residencial dos salidas de 2 1/2", barril seco, incluye válvula, codo BXL, kit de nivelación, tornilleria, bridado







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
7.2	und	Construcción de atraques en concreto

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO ALCARAVANES							
Atraque Tee 4" a 3"					1.00	1.00	
Atraque válvula 3" Puente					2.00	2.00	
Atraque válvula 3 " purga					2.00	2.00	
				SUB TOTAL		**5.00**	
ANILLO SEMILLITAS							
Atraque Hidrante					1.00	1.00	
Atraque zeta 10"					2.00	2.00	
Atarque zeta 6"					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**4.00**	
ANILLO ROSALES VILLAS DEL ENSUEÑO							
Empalme Red nueva de3"					2.00	2.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
ANILLO CIUDADELA TRANVÍA							
Empalme Red nueva de3"					2.00	2.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
				TOTAL ITEM:		**13.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM 7.2 Construcción de atraques en concreto







ESPA Hacemos parte de ti

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
8.1	m3	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.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
Abnillo María axiliadora							
Cruce calle 30 con cra 41a				1.88	1.88	1.88	
				SUB TOTAL		**1.88**	
LA DALIA							
Demolición avimentos cruce calle 24 con Cra 32				2.3	2.30	2.30	
				SUB TOTAL		**2.30**	
SEMILLITAS							
Cruce esquina casa de la familia Calle 32 con cra 33				1.4	1.40	1.40	
				SUB TOTAL		**1.40**	
			TOTAL ITEM:			**5.58**	

Residente de Interventoria	Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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.







ESPA ¡Hacemos parte de ti!

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
8.3	m3	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para pavimento MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye compactador manual + Operador + Combustible o equivalente, Cuadrilla Pavimento, riego de liga, transporte + Operador + Combustible o equivalente y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, excavación y nivelación

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
LA DALIA CALLE 24							
Tramo la Dalia	51.00	3.70	0.09		16.98	16.98	
				SUB TOTAL		13.40	
				TOTAL ITEM:		13.40	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	8.3	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para pavimento MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye compactador manual + Operador + Combustible o equivalente, Cuadrilla Pavimento, riego de liga, transporte + Operador + Combustible o equivalente y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, excavación y nivelación







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
8.4	m3	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.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
LA DALIA CALLE 24							
Andenes la Dalia	4	1.00	0.1		0.40	0.40	
ANILLO ALCARAVANESA							
Andenes puente	2.9	1.20	0.2		0.70	0.70	
Andenes puente	3.03	1.20	0.2		0.73	0.73	
				SUB TOTAL		**1.42**	
				TOTAL ITEM:		**1.82**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	8.4	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.





ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
9.1	m3	Retiro y disposicion final de material sobrante de la excavacion en sitio adecuado y aprobado por la interventoria.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ANILLO ROSALES VILLAS DEL ENSUEÑO							
Material proveniente de las excavaciones					32.40	32.40	
				SUB TOTAL		**32.40**	
ANILLO SEMILLITAS							
Excedentes de Demolición Pavimento					1.40	1.40	
				SUB TOTAL		**1.40**	
ANILLO MARÍA AUXILIADORA							
Excedentes de Demolición Pavimento					1.88	1.88	
				SUB TOTAL		**1.88**	
BARRIO LA DALIA CALLE 24							
Cajeo para estructura de Pavimento					111.33	111.33	
Excedentes de Demolición Pavimento					2.30	2.30	
				SUB TOTAL		**113.63**	
				TOTAL ITEM:		**149.31**	

Residente de Interventoria	Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

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







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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	**UND**	**DESCRIPCION**
10.1	ml	Lavado de redes

FRENTE	**DIMENSIONES**				**CANT**	**TOTAL**	**OBSERVACIONES**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**OTROS**			
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO							
EXCAVACIÓN ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO	60.00				60.00	60.00	
				SUB TOTAL		**60.00**	
ACUEDUCTO CIUDADELA TRANVÍA							
Acueducto 3"	145.00				145.00	145.00	
				SUB TOTAL		**145.00**	
ACUEDUCTO SEMILLITAS							
Lavado red 3"	91.50				91.50	91.50	
Lavado red acueducto 10 "	90.00				90.00	90.00	
				SUB TOTAL		**181.50**	
				TOTAL ITEM:		**386.50**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
10.2	Und	Suministro, transporte e instalación de valvula de compuerta sello elástico de 3" JR

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO SEMILLITAS							
Válvula Hidrante					1.00	1.00	
Conexión red 10" con desvío 3"					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO							
conexión red acueducto 3" Girasoles	1.00				1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
ACUEDUCTO CIUDADELA TRANVÍA							
conexión Acueducto 3"	1				1.00	1.00	
				TOTAL ITEM:		**4.00**	

Residente de Interventoria — Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	10.2	Suministro, transporte e instalación de valvula de compuerta sello elástico de 3" JR





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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	**UND**	**DESCRIPCION**
10.3	Und	Suministro, transporte e instalación de valvula de compuerta sello elástico de 4" JR

FRENTE	**DIMENSIONES**				**CANT**	**TOTAL**	**OBSERVACIONES**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**OTROS**			
ACUEDUCTO ANILLO ALCARAVANES							
Válvula cruce de puente sobre quebrada La Marinilla					1.00	1.00	
Válvula Contex					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
				TOTAL ITEM:		**2.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	10.3	Suministro, transporte e instalación de valvula de compuerta sello elástico de 4" JR





ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA CONSTRUCTORA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
10.6	Und	Empalmes de la rede nueva a red existente, incluye accesorios,

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO							
Conexión red Girasoles					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
ACUEDUCTO CIUDADELA TRANVÍA							
Conexión red					2.00	2.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
				TOTAL ITEM:		**3.00**	

Residente de Interventoria	Residente de Obra

ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.
ITEM	**UND** — **DESCRIPCION**
10.13	Und — Elaboración e implementación de plan de transito y plan de manejo ambiental.

FRENTE	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS	CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO							
					0.87	0.87	
						-	
				SUB TOTAL		**0.87**	
ACUEDUCTO BARRIO LA DALIA							
					0.996	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
ACUEDUCTO ANILLO SEMILLITAS							
					0.89	0.89	
				SUB TOTAL		**0.89**	
ACUEDUCTO CIUDADELA TRANVÍA							
					0.62	0.62	
				SUB TOTAL		**0.62**	
ACUEDUCTO MARÍA AUXILIADORA							
					0.51	0.51	
				SUB TOTAL		**0.51**	
				TOTAL ITEM:		**3.89**	

Residente de Interventoria

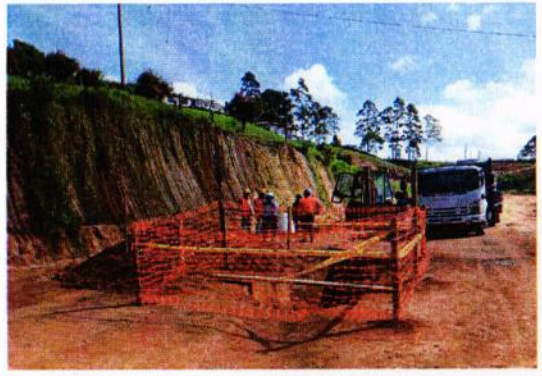
Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM 10.13 Elaboración e implementación de plan de transito y plan de manejo ambiental.







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	**UND**	**DESCRIPCION**
OE-1	Und	Suministro, transporte e instalación de tubería en Polietileno de alta densidad PEAD de 4" de diámetro.

FRENTE	**DIMENSIONES**				**CANT**	**TOTAL**	**OBSERVACIONES**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**OTROS**			
ACUEDUCTO ALCARAVANES							
Manguera PEAD puente Qda La Marinilla	40.00				40.00	40.00	
						-	
				SUB TOTAL		**40.00**	
				TOTAL ITEM:		**40.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	OE-1	Suministro, transporte e instalación de tubería en Polietileno de alta densidad PEAD de 4" de diámetro.







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-2	Und	Suministro, transporte e instalación de Unión universales PVC-Polietileno diámetro 4". Incluye los elementos para su correcta instalación

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO ALCARAVANES							
Unones Manguera PEAD con pvc 4" puente Qda La Marinilla					2.00	2.00	
						-	
				SUB TOTAL		**2.00**	
				TOTAL ITEM:		**2.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	OE-2	Suministro, transporte e instalación de Unión universales PVC-Polietileno diámetro 4". Incluye los elementos para su correcta instalación







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-3	Und	Suministro, transporte e instalación de accesorio Tee de 4" a 4" en PVC-P RDE21. La excavación y atraques se pagan por a parte.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO ALCARAVANES							
Tee Parcelación villa del este					1.00	1.00	
Tee Parcelación Mesetas					1.00	1.00	
Tee Hacienda Riojana					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**3.00**	
				TOTAL ITEM:		**3.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-5	Und	Construcción de empalme de red nueva con red existente mediante sistema de termofusión, incluye accesorios necesarios para la correcta ejecución de la actividad

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO ALCARAVANES							
Conexión red proyecto Colina Contex con red nueva					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**1.00**	

Residente de Interventoria	Residente de Obra

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-6	Und	Suministro, transporte e instalación de tapa válvula metálica, incluye tapón roscado de limpieza de 6" y sección de tubo novafort de 6" y acple novafort pvc.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO ALCARAVANES							
Alcaravanes					3.00	3.00	
				SUB TOTAL		**3.00**	
ACUEDUCTO VILLAS DEL ENSUEÑO							
					1.00	1.00	
						-	
				SUB TOTAL		**1.00**	
ACUEDUCTO BARRIO LA DALIA							
					3.00	3.00	
				SUB TOTAL		**3.00**	
ACUEDUCTO ANILLO SEMILLITAS							
					3.00	3.00	
				SUB TOTAL		**3.00**	
ACUEDUCTO MARÍA AUXILIADORA							
					2.00	2.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
ACUEDUCTO CIUDADELA TRANVÍA							
					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**13.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA CONSTRUCCIONES

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-7	Und	Suministro, transporte e instalación de Tee bridada en hierro dúctil de 6 a 6". Incluye adaptador brida x garras de tigre 6" y pernos metálicos.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO MARÍA AUXILIADORA							
Emplame red nueva cruce Lisboa					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**1.00**	

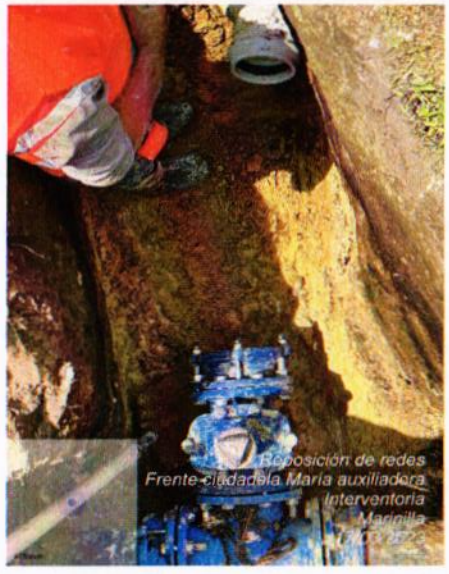
Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	OE-7	Suministro, transporte e instalación de Tee bridada en hierro dúctil de 6 a 6". Incluye adaptador brida x garras de tigre 6" y pernos metálicos.







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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-8	Und	Suministro, Transporte e instalación de Tee unión mecánica en material hierro dúctil de diámetro 10" a 3".

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO ANILLO SEMILLITAS							
Cruce calle 32 con carrera 32a					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**1.00**	

Residente de Interventoria	Residente de Obra

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-9	Und	Suministro, Transporte e instalación de Tee unión mecánica en material hierro dúctil de diámetro 10" a 4".

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO ANILLO SEMILLITAS							
Cruce calle 32 con carrera 32a					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**1.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-10	Und	Instalación de empalme, red existente con red nueva de 10", incluye derivación Tee de 10" a 3", equipos y personal.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO ANILLO SEMILLITAS							
Cruce calle 32 con carrera 33					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**1.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-11	Und	Suministro, transporte e instalación de accesorio Zeta en material hierro dúctil de diez pulgadas. Incluye accesorio Unión dresse de 10" HD.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO ANILLO SEMILLITAS							
Cruce calle 32 con carrera 33					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**1.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	**UND**	**DESCRIPCION**
OE-12	Und	Suministro, transporte e instalación de accesorio Zeta en material hierro dúctil de 10" a 6"

FRENTE	**DIMENSIONES**				**CANT**	**TOTAL**	**OBSERVACIONES**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**OTROS**			
ACUEDUCTO ANILLO SEMILLITAS							
Cruce calle 32 con carrera 32					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**1.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

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

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-13	m3	Suministro, transporte e instalación de afirmado de cantera, incluye compactación mediante equipo mecánico y nivelación de la superficie

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
CALLE 24 LA DALIA							
estructura de Pavimento La Dalia	51	3.70	0.3		56.61	56.61	
				SUB TOTAL		**56.61**	
				TOTAL ITEM:		**56.61**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	OE-13	Suministro, transporte e instalación de afirmado de cantera, incluye compactación mediante equipo mecánico y nivelación de la superficie







ESPA ¡Hacemos parte de ti! | Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-14	m3	Suministro, transporte e instalación de bordillo en concreto 10*25*1, incluye excavación y revite de juntas.

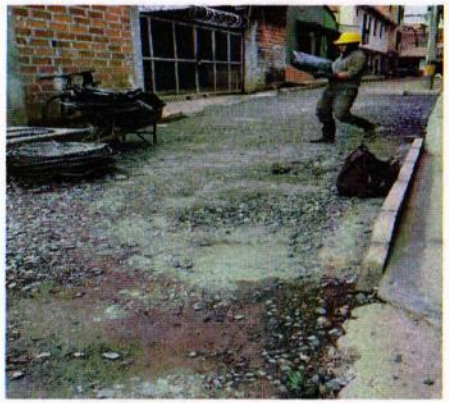
FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
CALLE 24 LA DALIA							
estructura de Pavimento La Dalia	22				22.00	22.00	
				SUB TOTAL		**22.00**	
				TOTAL ITEM:		**22.00**	

Residente de Interventoria

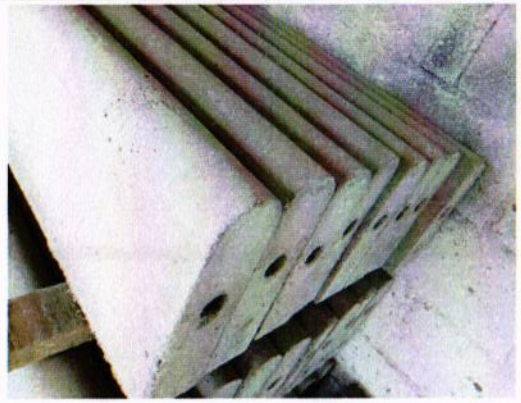
Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	OE-14	Suministro, transporte e instalación de bordillo en concreto 10*25*1, incluye excavación y revite de juntas.







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE-15	m3	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 para parcheos de brechas, incluye el cajeo de la base y disposición final del material.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ACUEDUCTO ALCARAVANES							
Alcaravanes					0.40	0.40	
				SUB TOTAL		**0.40**	
ACUEDUCTO ANILLO SEMILLITAS							
			0.1		136.10	13.61	
				SUB TOTAL		**13.61**	
ACUEDUCTO MARÍA AUXILIADORA							
					11.37	11.37	
				SUB TOTAL		**11.37**	
				TOTAL ITEM:		**25.38**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

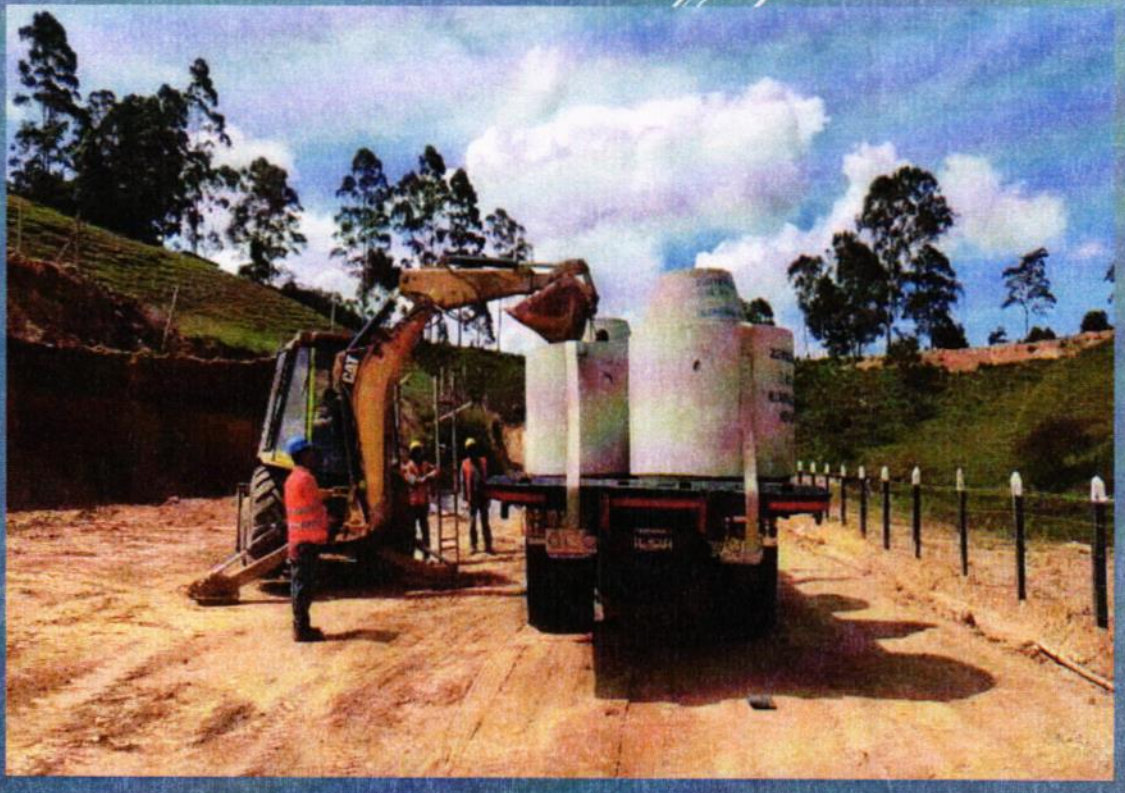
ITEM	OE-15	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 para parcheos de brechas, incluye el cajeo de la base y disposición final del material.







Empresa de Servicios Públicos de San José de Marinilla



PRE ACTA 4 ALCANTARILLADO

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

CONTRATO No.	040 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2022
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
VALOR INICIAL	1,747,130,296.33
ANTICIPO	$ -
FECHA DE INICIO	03/01/2023
PLAZO	5 MESES
FECHA DE TERMINACION	02/04/2023

ZUGA

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoria

CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ZUGA
SUPERVISIÓN	LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
FRENTE DE OBRA	Villas del Ensueño- La Dalia-Simona Duque

PRE ACTA DE OBRA No.4 ALCANTARILLADO		
ACTA No.	4	CODIGO
		VERSIÓN
FECHA DEL ACTA	02/06/2023	

CONDICIONES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES DE OBRA					ACTA No.2		ACTA No.3		ACTA No.4		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					CANT. QUE SUMAN		CANT. QUE RESTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA No. 4 (02/06/2023)										
ITEM	DESCRIPCIÓN GENERAL	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. (+)	VLR. TOTAL SUMAR	CANT. (-)	VLR. TOTAL RESTAR	CANT. ACTUALIZADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ALCANTARILLADO																			
1	**PRELIMINARES**				**$ 24,064,391.81**						**$ 15,153,433**		**$ 2,894,677**		**$ 10,967,543**		**$ 1,291,213**		**$ 15,153,433**		**$ -**
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	1,121.00	$ 5,574.05	$ 6,248,510.05		$ -	350.10	$ 392,462	770.90	$ 4,297,035	54.00	$ 300,999	577.90	$ 3,221,243	139.00	$ 774,793	770.90	$ 4,297,035	0.00	$ -
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.	Dia	8.00	$ 516,420.00	$ 4,131,360.00	1.00	$ 18	-	$ -	17.00	$ 8,779,140	1.00	$ 516,420	15.00	$ 7,746,300	1.00	$ 516,420	17.00	$ 8,779,140	0.00	$ -
1.3	Cerramiento en ZARÁN verde. Incluye colocación de parales y todo lo necesario para su correcta ejecución.ALTURA DE 2 METROS)	m	751.00	$ 18,221.58	$ 13,684,391.58		$ -		$ -	114.00	$ 2,077,258	114.00	$ 2,077,258	0.00		-	$ -	114.00	$ 2,077,258	0.00	$ -
2	**EXCAVACIONES**				**$ 84,899,183.72**						**$ 114,088,286**		**$ 6,772,753**		**$ 92,470,363**		**$ 14,845,170**	0.00	**$ 114,088,286**		**$ -**
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 interventoría y su medida sera en el sitio	M3	1,255.80	$ 50,209.45	$ 63,053,027.31	295.66	$ 447,161		$ -	1,808.05	$ 90,781,440	134.89	$ 6,772,753	1377.50	$ 69,163,517	295.66	$ 14,845,170	1808.05	$ 90,781,440	0.00	$ -
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 interventoría y su medida sera en el sitio	M3	381.23	$ 57,304.40	$ 21,846,156.41		$ -		$ -	406.72	$ 23,306,846	0.00	$ -	406.72	$ 23,306,846	-	$ -	406.72	$ 23,306,846	0.00	$ -
3	**ENTIBADO**				**$ 2,647,219.08**						**$ 2,047,049**		**$ -**		**$ 2,047,049**		**$ -**	0.00	**$ 2,047,049**		**$ -**
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	224.20	$ 11,807.40	$ 2,647,219.08		$ -	50.83	$ 11,396	173.37	$ 2,047,049	0.00	$ -	173.37	$ 2,047,049	-	$ -	173.37	$ 2,047,049	0.00	$ -
4	**LLENOS**				**$ 128,649,197.31**						**$ 138,376,899**		**$ 11,664,517**		**$ 106,830,245**		**$ 19,882,137**	0.00	**$ 138,376,899**		**$ -**
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	912.21	$ 39,723.00	$ 36,235,717.83	61.41	$ 78,814		$ -	1,341.63	$ 53,293,431	0.00	$ -	1280.22	$ 50,854,179	61.41	$ 2,439,252	1341.63	$ 53,293,431	0.00	$ -
4.2	Llenos estructurales con material de prestamo clasificado segun especificaciones teoricas, a una densidad mínima del 95% del ensayo del Proctor modificado. Consista 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	724.62	$ 80,473.00	$ 58,328,439.86	125.44	$ 53,290	13.86	$ 5,887	536.40	$ 43,166,009	108.29	$ 8,714,215	302.67	$ 24,357,136	125.44	$ 10,094,656	536.40	$ 43,166,009	0.00	$ -
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	158.73	$ 145,067.57	$ 23,026,575.39	47.74	$ 11,376		$ -	286.04	$ 41,494,756	20.34	$ 2,950,302	217.96	$ 31,618,928	47.74	$ 6,925,526	286.04	$ 41,494,756	0.00	$ -
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	46.62	$ 192,137.80	$ 8,957,464.24	2.20	$ 1	0.62	$ -	2.20	$ 422,703	0.00	$ -	0.00	$ -	2.20	$ 422,703	2.20	$ 422,703	0.00	$ -
5	**TUBERIAS**				**$ 166,598,332.71**						**$ 102,314,313**		**$ 9,037,686**		**$ 76,020,208**		**$ 17,256,419**	0.00	**$ 102,314,313**		**$ -**
5.1	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC de alcantarillado corrugado de 8" con caracteristicas (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar	M	140.00	$ 55,741.29	$ 7,803,780.60		$ -	105.30	$ 14,742	34.70	$ 1,934,223	34.70	$ 1,934,223	0.00	$ -	-	$ -	34.70	$ 1,934,223	0.00	$ -
5.2	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC de alcantarillado corrugado de 8" con caracteristicas (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar		100.00	$ 55,577.22	$ 8,557,722.00	21.80	$ 2,180	100.00	$ 10,000	21.80	$ 1,865,583	0.00	$ -	0.00	$ -	21.80	$ 1,865,583	21.80	$ 1,865,583	0.00	$ -
5.3	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC alcantarillado corrugado 10" con caracteristicas (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar	M	991.00	$ 131,545.81	$ 130,361,699.51		$ -	232.58	$ 228,273	748.90	$ 98,514,507	54.00	$ 7,103,463	577.90	$ 76,020,208	117.00	$ 15,390,836	748.90	$ 98,514,507	0.00	$ -
5.4	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC alcantarillado corrugado 12" con caracteristicas (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar	M	108.00	$ 174,491.95	$ 18,845,130.60		$ -	108.00	$ 11,664	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.5	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC alcantarillado corrugado 27" con caracteristicas (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar	M	0.00	$ 911,070.29	$ -		$ -		$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6	**ESTRUCTURAS DE CONCRETOS**				**$ 54,159,616.74**						**$ 55,378,060**		**$ 1,660,701**		**$ 43,611,638**		**$ 10,105,721**	0.00	**$ 55,378,060**		**$ -**
6.1	Suministro, transporte e instalación de TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN.	UND	20.00	$ 302,371.31	$ 6,047,426.20	2.00	$ 40		$ -	22.00	$ 6,652,169	1.00	$ 302,371	15.00	$ 4,535,570	6.00	$ 1,814,228	22.00	$ 6,652,169	0.00	$ -
6.2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M.	UND	20.00	$ 533,428.31	$ 10,668,566.20	2.00	$ 40		$ -	22.00	$ 11,735,423	1.00	$ 533,428	15.00	$ 8,001,425	6.00	$ 3,200,570	22.00	$ 11,735,423	0.00	$ -
6.3	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1.20m de diámetro	M	29.60	$ 615,591.31	$ 18,221,502.78		$ -	5.60	$ 166	24.00	$ 14,774,191	0.00	$ -	24.00	$ 14,774,191	-	$ -	24.00	$ 14,774,191	0.00	$ -

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

CONTRATO No.	040 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2022
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
VALOR INICIAL	$ 1,747,130,298.33
ANTICIPO	$ -
FECHA DE INICIO	03/01/2023
PLAZO	5 MESES
FECHA DE TERMINACION	02/06/2023

ZUGA

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ZUGA
SUPERVISIÓN	LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
FRENTE DE OBRA	Villas del Ensueño- La Dalia-Simona Duque

PRE ACTA DE OBRA No.4 ALCANTARILLADO

		CÓDIGO
ACTA No.	4	
		VERSIÓN
FECHA DEL ACTA	02/06/2023	

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACIONES DE OBRA						ACTA No.2		ACTA No.3		ACTA No.4		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
						CANT. QUE SUMAN		CANT. QUE RESTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS											
ITEM	DESCRIPCION GENERAL	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. (+)	VLR. TOTAL SUMAR	CANT. (-)	VLR. TOTAL RESTAR	ACTA No. 4 (02/06/2023) CANT. ACTUALIZADA	ACTA No. 4 (02/06/2023) VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	ALCANTARILLADO																				
6.4	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro	UND	20.00	$ 534,913.05	$ 10,698,261.00	2.00	$ 40		$ -	22.00	$ 11,768,087	1.00	$ 534,913	15.00	$ 8,023,696	6.00	$ 3,209,478	22.00	$ 11,768,087	0.00	$ -
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	20.00	$ 289,988.96	$ 5,799,779.20	2.00	$ 40		$ -	22.00	$ 6,379,757	1.00	$ 289,989	15.00	$ 4,349,834	6.00	$ 1,739,934	22.00	$ 6,379,757	0.00	$ -
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	77.00	$ 35,377.68	$ 2,724,081.36	4.00	$ 444		$ -	115.00	$ 4,068,433		$ -	111.00	$ 3,926,922	4.00	$ 141,511	115.00	$ 4,068,433	0.00	$ -
7	**DOMICILIARIAS**				**$ 20,805,655.49**						**$ 9,226,394**		**$ 7,758,578**		**$ -**		**$ 1,467,817**	0.00	**$ 9,226,394**		**$ -**
7.1	Suministro y construcción de caja en concreto para empalme de tubería domiciliar de 40cm x 40 cm, espesor de 12cm incluye herraje para tapa, esmaltada y piso	und	30.00	$ 273,886.56	$ 8,216,596.80		$ -	14.00	$ 420	16.00	$ 4,382,185	14.00	$ 3,834,412	0.00	$ -	2.00	$ 547,773	16.00	$ 4,382,185	0.00	$ -
7.2	Suministro y construcción de caja en concreto para empalme de tubería nueva a tubería existente de 60cm x 60 cm, espesor de 12cm incluye herraje para tapa	und	12.00	$ 410,956.68	$ 4,931,480.16		$ -	11.00	$ 132	1.00	$ 410,957	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 410,957	1.00	$ 410,957	0.00	$ -
7.3	Suministro, transporte e instalación de silla Yee 160x200 mmen PVC incluye rotura de la tubería, empaque, adhesivo y anillos de anclajes	und	9.00	$ 212,769.15	$ 1,914,922.35		$ -	7.00	$ 63	2.00	$ 425,538	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 425,538	2.00	$ 425,538	0.00	$ -
7.4	Suministro, transporte e instalación de silla Yee 160x250 mmen PVC incluye rotura de la tubería, empaque, adhesivo y anillos de anclajes	und	14.00	$ 238,523.26	$ 3,339,325.64		$ -		$ -	14.00	$ 3,339,326	14.00	$ 3,339,326	0.00	$ -	-	$ -	14.00	$ 3,339,326	0.00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de silla Yee 160x315 mm en PVC incluye rotura de la tubería, empaque, adhesivo y anillos de anclajes	und	4.00	$ 321,074.26	$ 1,284,297.04	4.00	$ 16		$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
7.6	Suministro, transporte e instalación de codo 160mm a 45°	und	22.00	$ 41,774.25	$ 919,033.50		$ -	6.00	$ 132	16.00	$ 668,388	14.00	$ 584,840	0.00	$ -	2.00	$ 83,549	16.00	$ 668,388	0.00	$ -
8	**PAVIMENTOS**				**$ 24,314,963.93**						**$ 3,498,346**		**$ -**		**$ 933,481**		**$ 2,564,864**	0.00	**$ 3,498,346**		**$ -**
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	3.30	$ 128,078.13	$ 422,657.83		$ -	3.30	$ 11	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
8.2	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 interventoría	M3	14.40	$ 163,288.48	$ 2,351,354.11		$ -	10.54	$ 152	3.86	$ 630,294	0.00	$ -	1.00	$ 163,288	2.86	$ 467,005	3.86	$ 630,294	0.00	$ -
8.3	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para pavimento MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye compactador manual + Operador + Combustible o equivalente, Cuadrilla Pavimento, riego de liga, transporte + Operador + Combustible o equivalente y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, excavación y nivelación	M3	3.30	$ 1,414,944.41	$ 4,669,318.55		$ -	3.30	$ 11	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
8.4	Construcción de CONCRETO 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Super T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño	M3	23.00	$ 733,517.04	$ 16,871,625.44		$ -	19.09	$ 439	3.91	$ 2,868,052	0.00	$ -	1.05	$ 770,193	2.86	$ 2,097,859	3.91	$ 2,868,052	0.00	$ -
9	**DISPOSICION FINAL**				**$ 36,266,432.89**						**$ 27,754,334**		**$ 5,420,406**		**$ 11,883,814**		**$ 10,450,114**	0.00	**$ 27,754,334**		**$ -**
9.1	Retiro y disposicion final de material sobrante de la excavacion en sitio adecuado y aprobado por la interventoria	M3	930.17	$ 37,912.89	$ 35,265,432.89		$ -	198.11	$ 184,280	732.06	$ 27,754,334	142.97	$ 5,420,406	313.45	$ 11,883,814	275.63	$ 10,450,114	732.06	$ 27,754,334	0.00	$ -
10	**COMPLEMENTARIOS**				**$ 110,629,262.56**						**$ 22,272,661**		**$ 113,026**		**$ 15,138,426**		**$ 7,021,209**	0.00	**$ 22,272,661**		**$ -**
10.1	Perforación y abocada de tubería nueva en manjol	und	7.00	$ 45,313.09	$ 317,191.63	36.00	$ 252		$ -	43.00	$ 1,948,463	2.00	$ 90,626	2.00	$ 90,626	39.00	$ 1,767,211	43.00	$ 1,948,463	0.00	$ -
10.2	Lavado de redes y televisación de redes	m	1,121.00	$ 26,000.00	$ 29,146,000.00		$ -	404.10	$ 452,996	716.90	$ 18,639,400	0.00	$ -	577.90	$ 15,025,400	139.00	$ 3,614,000	716.90	$ 18,639,400	0.00	$ -
10.3	Suministro y construcción de sumidero tipo B, incluye reja de acuerdo a especificación técnica	und	10.00	$ 903,997.90	$ 9,039,979.00		$ -	9.00	$ 90	1.00	$ 903,998	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 903,998	1.00	$ 903,998	0.00	$ -
10.4	Reconstrucción de anden en concreto de 21 Mpa de 0,10 m, incluye malla electrosoldada D84, formaleta	m2	62.00	$ 152,358.08	$ 9,446,200.96		$ -	62.00	$ 3,844	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10.5	Suministro transporte e instalación de tubería dPVC-P3" RDE 21 para estacion de bombeo	m	150.00	$ 63,826.29	$ 9,573,943.50		$ -	150.00	$ 22,500	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10.6	Suministro transporte e instalación de bomba sumergible 3 hp, impulsor 3" 3 fases con impulsor vortex, caudal 628 lpm, h 28 m, hf, incluye instalación electrica	und	2.00	$ 8,625,000.00	$ 17,250,000.00		$ -	2.00	$ 4	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10.7	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	25.00	$ 1,054,909.72	$ 26,372,743.00		$ -	25.00	$ 625	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10.8	Reconstrucción de anden en concreto de 21 Mpa de 0,10 m, incluye malla electrosoldada D84, formaleta, piso vitrificado y arenon	m2	46.00	$ 171,374.01	$ 7,883,204.46		$ -	46.00	$ 2,116	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10.9	Suministro transporte y colocacion de canaleta diente de sierra de 0,20 m de ancho y 0,30 de altura en poliester reforzado en fibra de vidrio, incluye platina, pernos, angulo de 2"-3/16" y los elementos necesarios para su correcta instalación	und	0.00	$ 723,960.00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10.10	Elaboración e implementación de plan de transito y plan de manejo ambiental		5.00	$ 320,000.00	$ 1,600,000.00		$ -	2.56	$ 13	2.44	$ 780,800	0.07	$ 22,400	0.07	$ 22,400	2.30	$ 736,000	2.44	$ 780,800	0.00	$ -
	OBRAS EXTRAS						**$ -**		**$ -**		**$ 5,101,000**						**$ 5,101,000**	0.00	**$ 5,101,000**		**$ -**
OE-1	Suministro, transporte e instalación de tubería en Polietileno de alta densidad PEAD de 4" de diámetro	m		$ 84,569	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE2	Suministro, transporte e instalación de Union universales PVC-Polietileno diametro 4" incluye los elementos para su correcta instalación	Und		$ 404,278	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-3	Suministro, transporte e instalación de accesorio Tee de 4" a 4" en PVC-P RDE21. La excavación y atraques se pagan por a parte	Und		$ 305,954	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-4	Construcción de sistema de purga o válvula de limpieza para sistema de acueducto. Incluye Tee en hierro ductil bridada de 4" a 3", válvula de compuerta bridada con extremo liso de 3", accesorios soldados	Und		$ 2,428,814	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-5	Construcción de empalme de red nueva con red existente mediante sistema de termofusión, incluye accesorios necesarios para la correcta ejecución de la actividad	Und		$ 3,599,845	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-6	Suministro, transporte e instalación de tapa válvula metálica, incluye tapon roscado de limpieza de 6" y sección de tubo novafort de 6" y acople novafort pvc	Und		$ 383,507	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-7	Suministro, transporte e instalación de Tee bridada en hierro ductil de 6 a 6" incluye adaptador brida x garras de tipo 6" y pernos metálicos.	Und		$ 2,685,707	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-8	Suministro, Transporte e instalación de Tee unión mecánica en material hierro ductil de diámetro 10" a 3".	Und		$ 1,942,481	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-9	Suministro, Transporte e instalación de Tee unión mecánica en material hierro ductil de diámetro 10" a 4".	Und		$ 1,996,031	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -

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

CONTRATO No.	060 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2022
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
VALOR INICIAL	1,747,150,298.33
ANTICIPO	$ -
FECHA DE INICIO	03/01/2023
PLAZO	5 MESES
FECHA DE TERMINACION	02/06/2023

ZUGA

Ing. Luis Alfonso Valencia Interventoría

CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ZUGA
SUPERVISIÓN	LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
FRENTE DE OBRA	Villas del Ensueño- La Data-Simona Duque

PRE ACTA DE OBRA No.4 ALCANTARILLADO

ACTA No.	4
CÓDIGO	
VERSIÓN	
FECHA DEL ACTA	02/06/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN GENERAL	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES VR. UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES VR. TOTAL	MODIFICACIONES DE OBRA CANT. QUE SUMAN (+)	MODIFICACIONES DE OBRA VLR. TOTAL SUMAR	MODIFICACIONES DE OBRA CANT. QUE RESTAN (-)	MODIFICACIONES DE OBRA VLR. TOTAL RESTAR	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA No. 4 (02/06/2023) CANT. ACTUALIZADA	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA No. 4 (02/06/2023) VALOR TOTAL	ACTA No.2 CANTIDAD	ACTA No.2 VALOR TOTAL	ACTA No.3 CANTIDAD	ACTA No.3 VALOR TOTAL	ACTA No.4 CANTIDAD	ACTA No.4 VALOR TOTAL	ACUMULADO CANTIDAD	ACUMULADO VALOR TOTAL	PENDIENTE POR EJECUTAR CANTIDAD	PENDIENTE POR EJECUTAR VALOR TOTAL
ALCANTARILLADO																						
OE-10	Instalación de empalme, red existente con red nueva de 10", incluye derivación Tee de 10" a 3", equipos y personal.	Und		$ 3,890,955	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-11	Suministro, transporte e instalación de accesorio Zeta en material hierro ductil de diez pulgadas. Incluye accesorio Unión dresse de 10" HD	Und		$ 6,086,896	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-12	Suministro, transporte e instalación de accesorio Zeta en material hierro ductil de 10" a 6"	Und		$ 6,086,896	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-13	Suministro, transporte e instalación de afirmado de cantera, incluye compactación mediante equipo mecánico y nivelación de la superficie	m3		$ 127,942	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-14	Suministro, transporte e instalación de bordillo en concreto 10*25*1, incluye excavación y relleno de juntas	m		$ 48,935	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-15	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 para parcheos de brechas, incluye el cajeo de la base y disposición final del material	m3		$ 2,329,222	$ -		$ -		$ -	-	$ -							0.00	$ -	0.00	$ -
OE-16	Reparación de rejilla metálica de cárcamo existente, incluye retiro de la misma, fijación mediante soldadura de barras en mal estado, y reinstalación.	Und		$ 1,565,000		1.00	$ -		$ -	1.00	$ 1,565,000					1.00	$ 1,565,000	1.00	$ 1,565,000	0.00	$ -
OE-17	Construcción de caja domiciliar de acueducto especial de dimensiones 40x40x 1,5 m de profundidad, incluye traslado y reinstalación de medidor de acueducto.	Und		$ 3,536,000		1.00	$ -		$ -	1.00	$ 3,536,000					1.00	$ 3,536,000	1.00	$ 3,536,000	0.00	$ -
VALOR COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA					$ 648,702,116						$ 495,210,775		$ 45,322,344		$ 359,902,767		$ 89,985,664		$ 495,210,775		$ -
VALOR ADMINISTRACIÓN				30.00%	$ 194,610,635						$ 148,563,232		$ 13,596,703		$ 107,970,830		$ 26,995,699		$ 148,563,232		$ -
VALOR TOTAL OBRA					$ 843,312,751						$ 643,774,007		$ 58,919,047		$ 467,873,597		$ 116,981,363		$ 643,774,007		$ -

1. RESUMEN DE PAGO DEL ACTA No.4 ALCANTARILLADO

TOTAL (COSTO DIRECTO +AU)	$ 116,981,363

2. INFORME CONSOLIDADO DEL CONTRATO ALCANTARILLADO

VALOR TOTAL EJECUTADO ALCANTARILLADO	$ 643,774,007
PORCENTAJE EJECUTADO	100.00%
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO ALCANTARILLADO	$ 643,774,007
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	100.00%
VALOR TOTAL POR EJECUTAR ALCANTARILLADO	$ -
PORCENTAJE TOTAL POR EJECUTAR	0.00%

Elaborado CAMILO ROJAS PEÑA Director de Obra CONSTRUCTORA ZUGA SAS	Revisa y Aprobó LUIS LAFONSO VALENCIA POSADA Directora de Interventoría	Aprobado LUIS ADRIAN SERNA Director Tecnico ESPA EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS DE MARINILLA

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

MEMORIAS DE CALCULO
ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
1.1	ML	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.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Frente Villas del ensueño	117.00					117.00	
				SUB TOTAL		**117.00**	
ALCANTARILLADO CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Frente Callejón Simona Duque	22.00					22.00	
				SUB TOTAL		**22.00**	
				TOTAL ITEM:		**139.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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.





ESPA ¡Hacemos parte de ti! | Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
1.2	día	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

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
Callejón Simona Duque					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		1.00	
	TOTAL ITEM:					1.00	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
2.1	m3	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 interventoría y su medida sera en el sitio

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO PROMEDIO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Excavación Brecha tubería 10" EXCAVACIÓN MH15 - MH22 L=117	117	1	1.5		175.50	175.50	
Excavación instalación de MH 1		1.33	2		2.65	2.65	
Excavación instalación de MH 2		1.33	2.05		2.72	2.72	
Excavación instalación de MH 3		1.33	1.43		1.90	1.90	
Excavación instalación de MH 4		3.14	3.98		12.50	12.50	
Excavación instalación de MH 5		4.52	5.3		23.98	23.98	
Excavación instalación de MH 6		3.14	3.18		9.99	9.99	
Excavación instalación de MH 7		2.01	2.62		5.27	5.27	
Excavación instalación de MH 8		2.01	2.3		4.62	4.62	
Excavación instalación de MH 9		2.01	2.35		4.72	4.72	
Excavación instalación de MH 10		2.01	2.8		5.63	5.63	
Excavación instalación de MH 11		2.01	2.42		4.87	4.87	
Excavación instalación de MH 12		1.77	2.06		3.64	3.64	
Excavación instalación de MH 13		1.77	2.05		3.62	3.62	
Excavación instalación de MH 14		1.33	1.22		1.62	1.62	
Excavación instalación de MH 15		1.33	1.3		1.73	1.73	
Excavación instalación de MH 16		1.33	1.8		2.39	2.39	
Excavación instalación de MH 17		1.33	1.76		2.34	2.34	
Excavación instalación de MH 18		1.33	1.76		2.34	2.34	
Excavación instalación de MH 19		1.33	1.5		1.99	1.99	
Excavación instalación de MH 20		1.33	1.46		1.94	1.94	
				SUB TOTAL		**275.95**	
ALCANTARILLADO CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Excavación tubería 8"	22.00	0.60	1.30		17.16	17.16	
Excavación para mh	1.40	1.40	1.30		2.55	2.55	
				SUB TOTAL		**19.71**	
				SUB TOTAL		**295.66**	
	TOTAL ITEM:					**295.66**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

ESPA ¡Hacemos parte de ti! | Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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 interventoría y su medida sera en el sitio







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO
ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
4.1	m3	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

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO PROMEDIO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Excavación Brecha tubería 8"	22	0.6	1.2		15.84	15.84	
Resta Triturado						3.61	
				SUB TOTAL		**12.23**	
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Lleno de excavación instalación de MH 1		0.20	2			0.39	
Lleno de excavación instalación de MH 2		0.20	2.05			0.40	
Lleno de excavación instalación de MH 3		0.20	1.43			0.28	
Lleno de excavación instalación de MH 4		2.01	3.98			8.00	
Lleno de excavación instalación de MH 5		3.39	5.3			17.98	
Lleno de excavación instalación de MH 6		2.01	3.18			6.39	
Lleno de excavación instalación de MH 7		0.88	2.62			2.30	
Lleno de excavación instalación de MH 8		0.88	2.3			2.02	
Lleno de excavación instalación de MH 9		0.88	2.35			2.07	
Lleno de excavación instalación de MH 10		0.88	2.8			2.46	
Lleno de excavación instalación de MH 11		0.88	2.42			2.13	
Lleno de excavación instalación de MH 12		0.64	2.06			1.31	
Lleno de excavación instalación de MH 13		0.64	2.05			1.30	
Lleno de excavación instalación de MH 14		0.20	1.22			0.24	
Lleno de excavación instalación de MH 15		0.20	1.3			0.26	
Lleno de excavación instalación de MH 16		0.20	1.8			0.35	
Lleno de excavación instalación de MH 17		0.20	1.76			0.35	
Lleno de excavación instalación de MH 18		0.20	1.76			0.35	
Lleno de excavación instalación de MH 19		0.20	1.5			0.29	
Lleno de excavación instalación de MH 20		0.20	1.46			0.29	
				SUB TOTAL		**49.18**	
			TOTAL ITEM:			**61.41**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO		
ITEM	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.





ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO
ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
4.2	m3	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.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Excavación Brecha tubería 8"	117	1	1.5		175.50	175.50	
Resta Area Tubo 10"	117	0.051				5.93	
Resta Triturado						44.13	
				SUB TOTAL		**125.44**	
				TOTAL ITEM:			

Residente de Interventoria	Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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.





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

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
4.3	m3	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.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Lleno cama de triturado 3/4" Tubería 10"	117.00	1.15	0.35		47.09	47.09	
Resta Area Tubo 10"	117.00	0.051	0.50		2.96	2.96	
				SUB TOTAL		**44.13**	
ALCANTARILLADO CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Lleno cama de triturado 3/4" Tubería 10"	22.00	0.60	0.30		3.96	3.96	
Resta Area Tubo 8"	22.00	0.031	0.50		0.35	0.35	
				SUB TOTAL		**3.61**	
				TOTAL ITEM:		**47.74**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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.





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

MEMORIAS DE CALCULO
ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
4.4	m3	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.

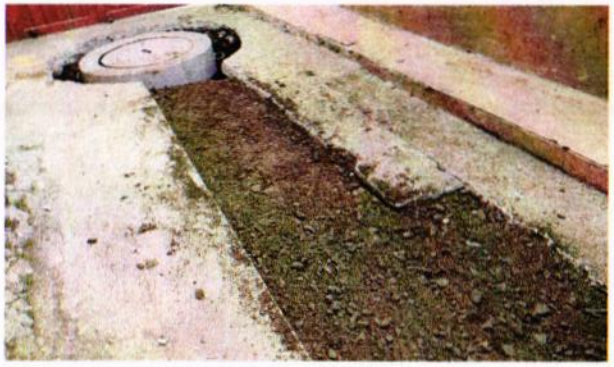
FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO SIMONA DUQUE							
Lleno brecha alcantarillado	22.00	1.00	0.10		2.20	2.20	
				SUB TOTAL		**2.20**	
				TOTAL ITEM:		**2.20**	

Residente de Interventoria

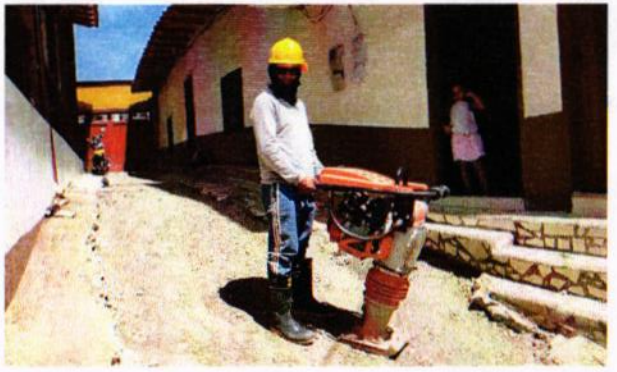
Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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.







ESPA ¡Hacemos parte de ti! | Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

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

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO SIMONA DUQUE							
	21.8				21.80	21.80	
				TOTAL ITEM:		**21.80**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

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





ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
5.3	ml	Suministro, transporte e Instalacion de tubería PVC alcantarillado corrugado 10" con características (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar

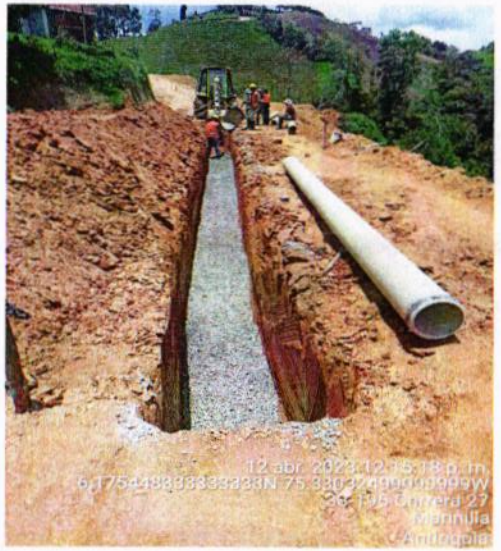
FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
	117				117.00	117.00	
			TOTAL ITEM:			**117.00**	

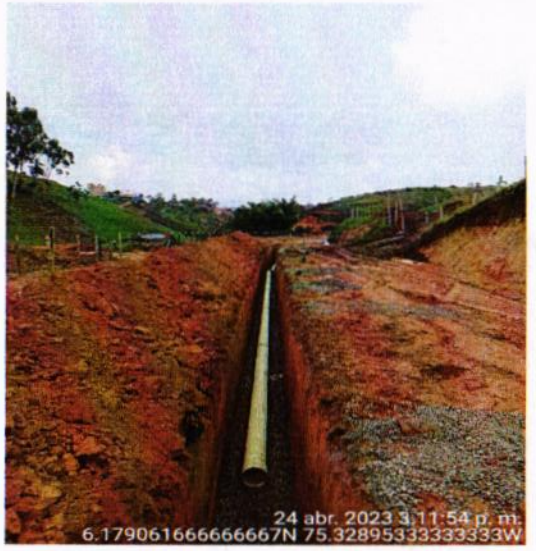
Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	5.3	Suministro, transporte e Instalacion de tubería PVC alcantarillado corrugado 10" con características (PS 8KN/M2- 57 psi) tipo durafort o similar







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
6.1	und	Suministro, transporte e instalación de TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	Cantidad			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Frente Villas del Ensueño				5	5.00	5.00	
				SUB TOTAL		**5.00**	
ALCANTARILLADO SIMONA DUQUE							
Mh arranque simona duque		-	-	1	1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
	TOTAL ITEM:					**6.00**	

Residente de Interventoria

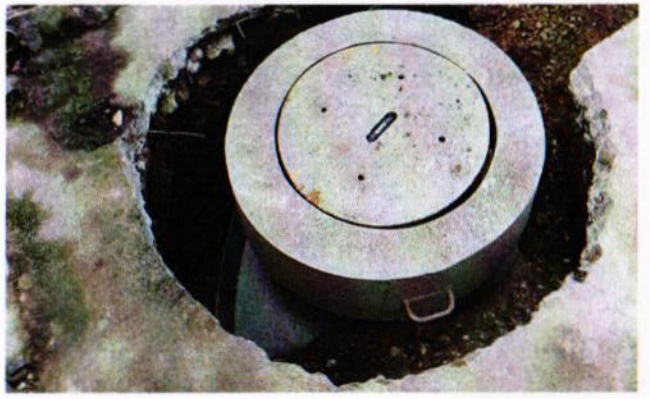
Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

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







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

MEMORIAS DE CALCULO
ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	**UND**	**DESCRIPCION**
6.2	und	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M.

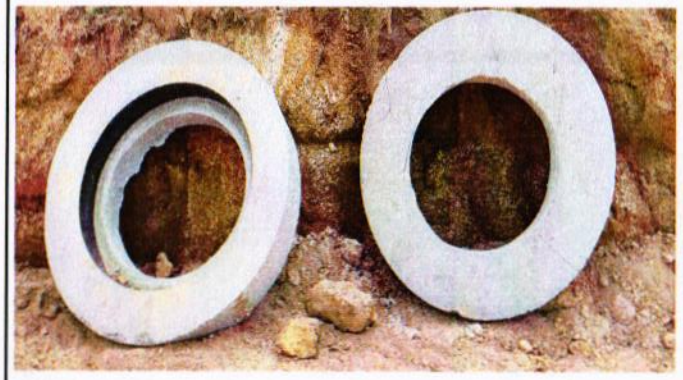
FRENTE	**DIMENSIONES**				**CANT**	**TOTAL**	**OBSERVACIONES**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**OTROS**			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Frente Villas del Ensueño				5	5.00	5.00	
				SUB TOTAL		**5.00**	
ALCANTARILLADO SIMONA DUQUE							
Mh arranque simona duque		-	-	1	1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
	TOTAL ITEM:					**6.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

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







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
6.4	und	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Frente Villas del Ensueño				5	5.00	5.00	
				SUB TOTAL		**5.00**	
ALCANTARILLADO SIMONA DUQUE							
Mh arranque simona duque		-	-	1	1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
	TOTAL ITEM:					**6.00**	

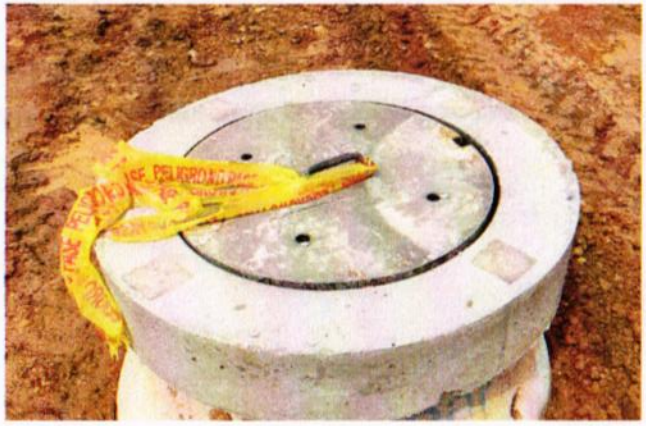
Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

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







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA CONSTRUCCIONES

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
6.5	und	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,

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Frente Villas del Ensueño				5	5.00	5.00	
				SUB TOTAL		**5.00**	
ALCANTARILLADO SIMONA DUQUE							
Mh arranque simona duque		-	-	1	1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
	TOTAL ITEM:					**6.00**	

Residente de Interventoria

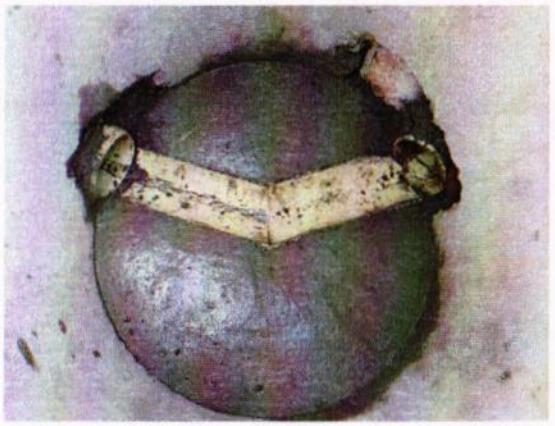
Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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,







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
6.6	Und	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

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Alcantarillado callejón simona duque					4.00	4.00	
				SUB TOTAL		**4.00**	
				TOTAL ITEM:		**4.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA CONSTRUCTORA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
7.1	Und	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

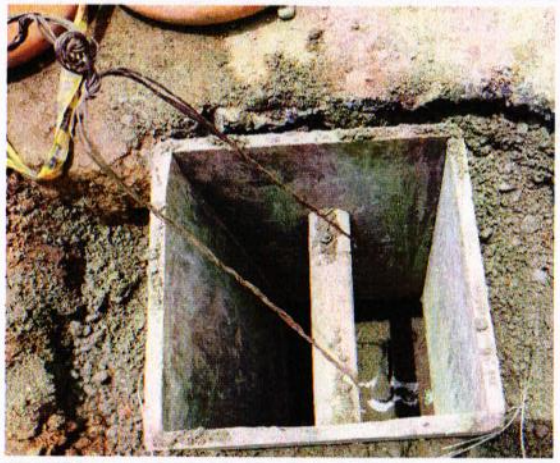
FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Alcantarillado callejón simona duque					2.00	2.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
				TOTAL ITEM:		**2.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	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





ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
7.2	Und	Suministro y construcción de caja en concreto para empalme de tuberia nueva a tuberia existente de 60cm x 60 cm, espesor de 12cm incluye herraje para tapa

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Alcantarillado callejón simona duque Caja cambio de dirección de tubería					1.00	1.00	
				SUB TOTAL		**1.00**	
				TOTAL ITEM:		**1.00**	

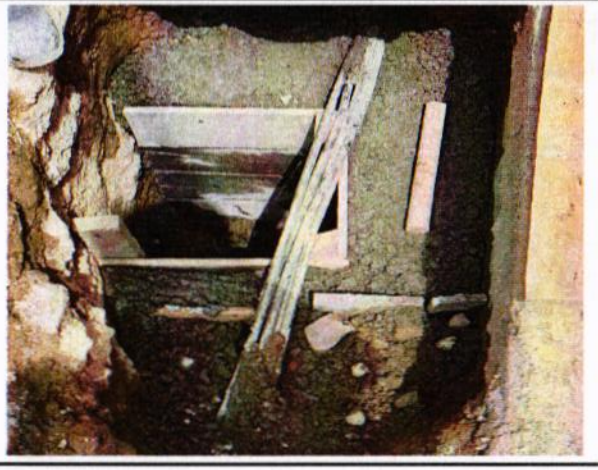
Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	7.2	Suministro y construcción de caja en concreto para empalme de tuberia nueva a tuberia existente de 60cm x 60 cm, espesor de 12cm incluye herraje para tapa





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

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
7.3	Und	Suministro, transporte e instalación de silla Yee 160x200 mmen PVC incluye rotura de la tuberia, empaque, adhesivo y anillos de anclajes

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Alcantarillado callejón simona duque					2.00	2.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
				TOTAL ITEM:		**2.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
7.6	Und	Suministro, transporte e instalación de codo 160mm a 45°

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Alcantarillado callejón simona duque					2.00	2.00	
				SUB TOTAL		**2.00**	
				TOTAL ITEM:		**2.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
8.2	m3	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 interventoría.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Alcantarillado callejón simona duque	22.00	1.00	0.13		2.86	2.86	
				SUB TOTAL		**2.86**	
				TOTAL ITEM:		**2.86**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	8.2	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 interventoría.







ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
8.4	m3	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.

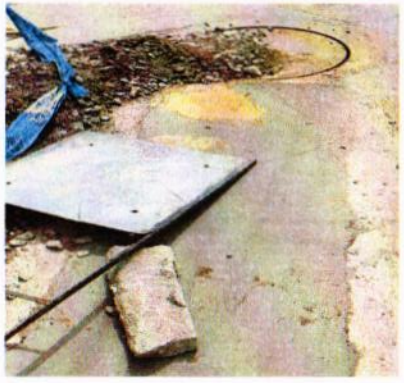
FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Alcantarillado callejón simona duque	22.00	1.00	0.13		2.86	2.86	
				SUB TOTAL		**2.86**	
				TOTAL ITEM:		**2.86**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	8.4	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.





ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO
ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
9.1	m3	Retiro y disposicion final de material sobrante de la excavacion en sitio adecuado y aprobado por la interventoria.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Sobrante material de excavavión					166.39	166.39	
Excavación instalación de MH 1		1.33	2		2.65	2.65	
Excavación instalación de MH 2		1.33	2.05		2.72	2.72	
Excavación instalación de MH 3		1.33	1.43		1.90	1.90	
Excavación instalación de MH 4		3.14	3.98		12.50	12.50	
Excavación instalación de MH 5		4.52	5.3		23.98	23.98	
Excavación instalación de MH 6		3.14	3.18		9.99	9.99	
Excavación instalación de MH 7		2.01	2.62		5.27	5.27	
Excavación instalación de MH 8		2.01	2.3		4.62	4.62	
Excavación instalación de MH 9		2.01	2.35		4.72	4.72	
Excavación instalación de MH 10		2.01	2.8		5.63	5.63	
Excavación instalación de MH 11		2.01	2.42		4.87	4.87	
Excavación instalación de MH 12		1.77	2.06		3.64	3.64	
Excavación instalación de MH 13		1.77	2.05		3.62	3.62	
Excavación instalación de MH 14		1.33	1.22		1.62	1.62	
Excavación instalación de MH 15		1.33	1.3		1.73	1.73	
Excavación instalación de MH 16		1.33	1.8		2.39	2.39	
Excavación instalación de MH 17		1.33	1.76		2.34	2.34	
Excavación instalación de MH 18		1.33	1.76		2.34	2.34	
Excavación instalación de MH 19		1.33	1.5		1.99	1.99	
Excavación instalación de MH 20		1.33	1.46		1.94	1.94	
				SUB TOTAL		**266.84**	
CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Excavación alcantarillado callejón simona duque					3.92	3.92	
Excavación mh Simona Duque					2.00	2.00	
Botada material de demolición de concreto					2.86	2.86	
				SUB TOTAL		**8.79**	
				TOTAL ITEM		**275.63**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

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

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.	
ITEM	**UND**	**DESCRIPCION**
9.1	m3	Retiro y disposicion final de material sobrante de la excavacion en sitio adecuado y aprobado por la interventoria.
DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO		
ITEM	9.1	Retiro y disposicion final de material sobrante de la excavacion en sitio adecuado y aprobado por la interventoria.





ESPA ¡Hacemos parte de ti! Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO
ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA CONSTRUCTORA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
10.1	Und	Perforación y abocada de tuberia nueva en manjol

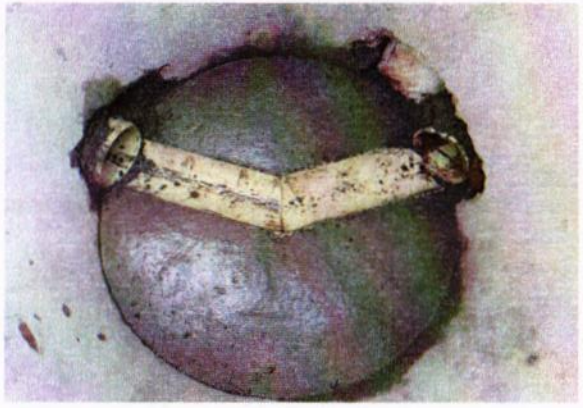
FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
Mh villas del ensueño				37	37.00	37.00	
CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Alcantarillado callejón simona duque				2	2.00	2.00	
				TOTAL ITEM:		**39.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	10.1	Perforación y abocada de tuberia nueva en manjol





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

MEMORIAS DE CALCULO
ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
10.2	ml	Lavado de redes y televisación de redes

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
	117.00				117.00	117.00	
CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Alcantarillado callejón simona duque	22.00				22.00	22.00	
			TOTAL ITEM:			**139.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM 10.2 Lavado de redes y televisación de redes





ESPA ¡Hacemos parte de ti! — Empresa de Servicios Públicos de San José de la Marinilla E.S.P.

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA CONSTRUCCIONES

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
10.3	Und	Suministro y construcción de sumidero tipo B, incluye reja de acuerdo a especificación técnica

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO LA DALIA							
Esquina Calle 24 con carrera 33					1.00	1.00	
	TOTAL ITEM:					**1.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	10.3	Suministro y construcción de sumidero tipo B, incluye reja de acuerdo a especificación técnica





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

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

ZUGA

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
10.13	Und	Elaboración e implementación de plan de transito y plan de manejo ambiental

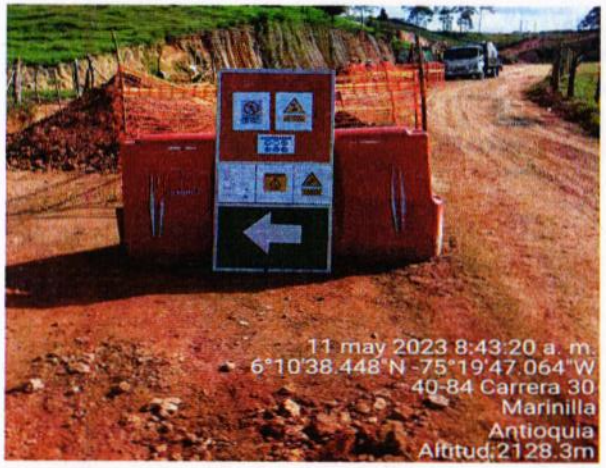
FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
ALCANTARILLADO Frente Villas del Ensueño							
				0.56	0.56	0.56	
CALLEJÓN SIMONA DUQUE							
Alcantarillado callejón simona duque				0.44	0.44	0.44	
LA DALIA							
Alcantarillado callejón simona duque				0.93	0.93	0.93	
				TOTAL ITEM:		**1.93**	

Residente de Interventoria

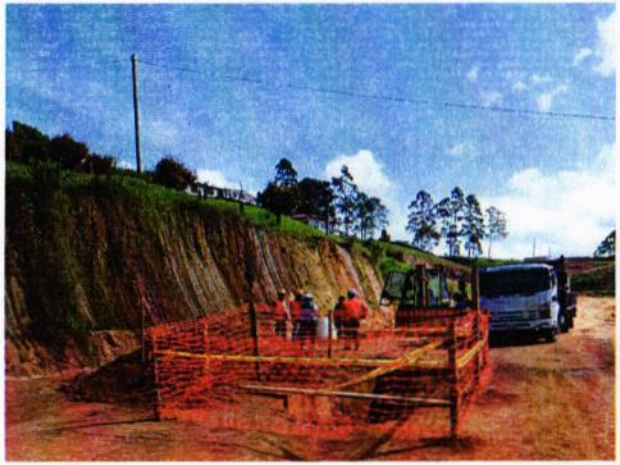
Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	10.13	Elaboración e implementación de plan de transito y plan de manejo ambiental







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

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE	Und	Reparación de rejilla metálica de cárcamo existente, incluye retiro de la misma, fijación mediante soldadura de barras en mal estado, y reinstalación.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
LA DALIA							
Alcantarillado callejón simona duque					1.00	1.00	
				TOTAL ITEM:		**1.00**	

Residente de Interventoria

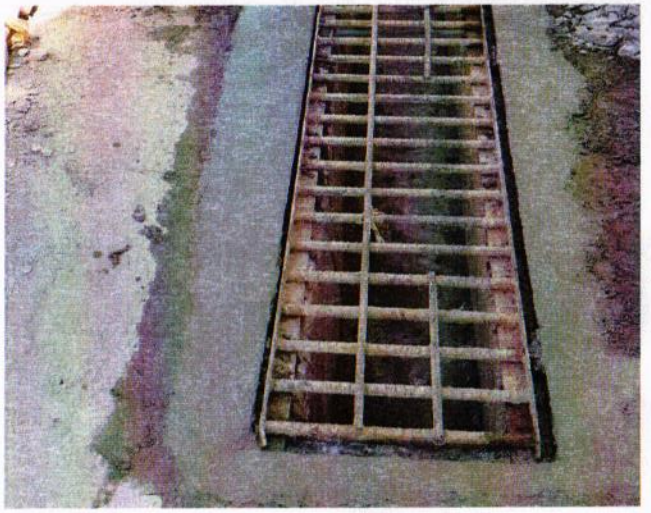
Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	OE	Reparación de rejilla metálica de cárcamo existente, incluye retiro de la misma, fijación mediante soldadura de barras en mal estado, y reinstalación.







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

MEMORIAS DE CALCULO
ALCANTARILLADO

Ing. Luis Alfonso Valencia
Interventoría

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 469SO2022.

ITEM	UND	DESCRIPCION
OE	Und	Construcción de caja domiciliar de acueducto especial de dimensiones ,40x,40x 1,5 m de profundidad, incluye traslado y reinstalación de medidor de acueducto.

FRENTE	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS			
LA DALIA							
Caja alcantarillado vivienda					1.00	1.00	
	TOTAL ITEM:					**1.00**	

Residente de Interventoria

Residente de Obra

DIAGRAMAS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	OE	
ITEM	OE	Construcción de caja domiciliar de acueducto especial de dimensiones ,40x,40x 1,5 m de profundidad, incluye traslado y reinstalación de medidor de acueducto.



