	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		F-GC-22 Versión 11 2022-08-03
	LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA		

# CONTRATO Y AÑO	113 DE 2023 ✓	Acta N°	02 PARCIAL ✓	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$	246,698,458.00	
CONTRATISTA	ANGEL ROA HERNANDEZ			2. VALOR ADICION	\$	49,508,510.00	
NIT O CC:	13,831,422			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$	296,206,968.00	
CDP (#, rubro y fecha)	20230200 del 24 de enero de 2023, RUBRO: ✓ 2320101001030848 20230833 del 22 de septiembre de 2023, RUBRO: ✓ 2320101001030848			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$	97,442,229.00	
RP (#, rubro y fecha)	368 del 23 de febrero de 2023, RUBRO: 2320101001030848 ✓ 1057 del 19 de octubre de 2023, RUBRO: 2320101001030848 ✓			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$	133,263,789	
OBJETO DEL CONTRATO:	"REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)"						
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 1210/2022 SEBRETARIA DE VIVIENDA Y TERRITORIO		CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>							
						✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).						X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.						N/A	
3- Pagos al FIC						N/A	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).						X	
5- Bitácora o informe de obra						X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores. (soporte pago planilla electronica)						X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20						X	
8- Ensayos de densidad.						NA	
9- Diseño de Mezclas.						X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.						X	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique) (incluye certificados)						N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51						N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)						N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)						X	
15- Acta parcial o final del contrato. (incluye memorias)						X	
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor						X	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

*Andrés Felipe Giraldo R.*  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

*Andrés G.*  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente		X
Acta parcial o final del contrato.		X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)		X
Copia del registro presupuestal		X

Fecha de presentación

*07/12/23*

DATOS DEL SUPERVISOR		
OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO	INGENIERO DE ZONA ORIENTE	<i>[Firma]</i> FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
084500086867	CUENTA DE AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

*[Firma]*  
*07-12-23*  
*[Firma]*



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES  
SOPORTE DE PAGO GENERAL



<b>DATOS GENERALES DEL APORTANTE</b> CÉDULA DE CIUDADANÍA: 25-14-01-7810003-3 NÚMERO DE IDENTIFICACION SOCIAL: 1331422 CIUDAD: BUCARAMANGA DEPARTAMENTO: SANTANDER DIRECCIÓN: CALLE 11-50 TELÉFONO: 03-1778 TIPO APORTANTE: 02-INDEPENDIENTE CLASE APTARANTE: PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: ASESORIA EN REFORMA TRIBUTARIA RINGO: NO		<b>DATOS GENERALES DE LA PLANILLA</b> NÚMERO PLANILLA: 7394679688 TIPO DE PLANILLA: PERIODO COTIZACIÓN SALUD MES: Agosto 2023 AÑO: 2023 INDEPENDIENTES: 6769877	
<b>DATOS GENERALES DEL APORTANTE</b> NÚMERO PLANILLA: 1331422 PERIODO COTIZACIÓN O RIG: 03-1778 FECHA PAGO (máx. mtr/máx): INDEPENDIENTE: NO ASESORIAS REGULADAS Y REGISTRADAS O A S A		<b>DATOS GENERALES DE LA PLANILLA</b> NÚMERO PLANILLA: 7394679688 TIPO DE PLANILLA: PERIODO COTIZACIÓN SALUD MES: Agosto 2023 AÑO: 2023 INDEPENDIENTES: 6769877	
<b>TOTAL APORTES &amp; PENSION</b> No COTIZANTES: 1 APORTES VOLUNTARIOS: \$ 0 SUBSISTENCIA: \$ 0 COTIZACIÓN: \$ 7.700 FEP: \$ 0 LOVA: \$ 112.800 APORTES: \$ 112.800 NOVA: \$ 7.700 VALOR PAGADO: \$ 119.500		<b>TOTAL APORTES &amp; PENSION</b> No COTIZANTES: 1 APORTES VOLUNTARIOS: \$ 0 SUBSISTENCIA: \$ 0 COTIZACIÓN: \$ 7.700 FEP: \$ 0 LOVA: \$ 112.800 APORTES: \$ 112.800 NOVA: \$ 7.700 VALOR PAGADO: \$ 119.500	

TOTAL APORTES & PENSION		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		DESCUENTO		VALOR PAGADO	
NO. COTIZANTES	VALOR	PLANILLA	VALOR	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1	\$ 0		\$ 0	\$ 112.800	\$ 0	\$ 7.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 119.500
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 0</b>		<b>\$ 0</b>	<b>\$ 112.800</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 7.700</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 119.500</b>

TOTAL APORTES & RESERVA PROFESIONALES		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		DESCUENTO		VALOR PAGADO	
NO. COTIZANTES	VALOR	PLANILLA	VALOR	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1	\$ 0		\$ 0	\$ 112.800	\$ 0	\$ 7.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 119.500
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 0</b>		<b>\$ 0</b>	<b>\$ 112.800</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 7.700</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 119.500</b>

TOTAL APORTES & RESERVA PROFESIONALES		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		DESCUENTO		VALOR PAGADO	
NO. COTIZANTES	VALOR	PLANILLA	VALOR	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1	\$ 0		\$ 0	\$ 112.800	\$ 0	\$ 7.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 119.500
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 0</b>		<b>\$ 0</b>	<b>\$ 112.800</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 7.700</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 119.500</b>

**TOTAL \$ 349.700**







DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	13831422
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:		ANGEL ROA HERNANDEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	BUCARAMANGA DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CARRERA 27 NO 11-58 TELÉFONO:	6327729
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	<b>7901054821</b>	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: noviembre	PERIODO COTIZACIÓN MES: noviembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2023	SALUD: AÑO: 2023
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/10/23	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 232690017

NOVEDADES																
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL					TOTALES	
					COTIZANTES	TOTAL PAGADO
<b>PENSIÓN</b>						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES			1	\$ 185.600
<b>SUBTOTAL:</b>					1	\$ 185.600
<b>SALUD</b>						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS			1	\$ 145.000
<b>SUBTOTAL:</b>					1	\$ 145.000
<b>RIESGOS PROFESIONALES</b>						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.			1	\$ 12.200
<b>SUBTOTAL:</b>					1	\$ 12.200

<b>VALOR SIN MORA:</b>	<b>\$ 342.800</b>
<b>VALOR MORA:</b>	<b>\$ 0</b>
<b>TOTAL PAGADO:</b>	<b>\$ 342.800</b>







DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad/Departamento		Telefono		Económico SENIA e ICBF	
Identificacion	DV														
CO381742	1	ANGEL ROA HERNANDEZ		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		PRINCIPAL		CRA. 27 N° 11-58		BUGARAMANGA SANTANDER		312 607 316		51	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION															
Periodo	Clave	Panilla	Tipo	Fecha	Pago	Limite	Pago	Banco	Pago	Valor					
202207	95500213	948 4820781	E	2023/08/10	2023/08/10	2023/08/10	2023/08/10	BANCO DE PENSIONES		\$2,145,600					

RESUMEN DE PAGO									
DESCRIPCION	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MOVA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFILIADOS ADMINISTRADORES: 3)									
COLPENSIONES	25-14	900.336.004	7	10	\$1,101,300	\$0	\$0	\$1,101,300	
IDRVENIR	230301	800.224.808	8	3	\$216,600	\$0	\$0	\$216,600	
ROTECCION	230201	800.229.739	0	3	\$488,600	\$0	\$0	\$488,600	
ARL ADMINISTRADORAS: 1)									
OSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-23	860.011.153	6	4	\$396,100	\$0	\$0	\$396,100	
CCF ADMINISTRADORAS: 1)				10	\$479,400	\$0	\$0	\$479,400	
CONFAMILIARES									
EPF ADMINISTRADORAS: 4)	CCF11	890.806.490	5	10	\$289,400	\$0	\$0	\$289,400	
AMET SALUD EPS SAS									
BIENA E.P.S.	ES562	900.935.126	7	10	\$275,500	\$0	\$0	\$275,500	
ALUD TOTAL	EP5037	900.156.264	2	5	\$6,200	\$0	\$0	\$6,200	
	EP5002	800.130.907	4	3	\$145,500	\$0	\$0	\$145,500	
	EP5005	800.251.440	6	1	\$55,800	\$0	\$0	\$55,800	
<b>TOTAL</b>				<b>10</b>	<b>\$2,145,600</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$2,145,600</b>	



DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal
CC 1381422	ANGEL ROA HERNANDEZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal
		CLLE 69 N° 10-75 ORBE C APTO 302	MANIZALES-CALDAS
			Exonerado SENA e ICBF
			31-28017636
			SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Fecha
2023/08	9456175761	E	2023/09/11
Pensión	Pago	Planilla	Pago
153715170	2023/09/11		2023/09/11
		Banco	Dias-Mora
		BANCO DAWIENDA	0
			Valor
			\$4.014,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																							
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	
<b>Sucursial Principal (24 Afiliados)</b>					<b>\$12,958,677</b>	<b>\$2,074,200</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>	
<b>Centro de Trabajo: Principal ( 24 Afiliados)</b>					<b>\$12,958,677</b>	<b>\$2,074,200</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>	
1	CC 15906967	AGUILO MARINO	25-14	2	\$77,334	\$15,467	EP5021	2	\$77,334	\$15,467	EP5021	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	\$902,700
2	CC 108838217	ALZATE DIEGO	230201	17	\$607,334	\$101,200	EP5041	17	\$607,334	\$101,200	EP5041	17	\$607,334	\$101,200	CEP11	17	\$607,334	\$101,200	CEP11	17	\$607,334	\$101,200	\$48,800
3	CC 1002517648	ARANGO JULIAN	230201	6	\$232,000	\$37,000	EP5010	6	\$232,000	\$37,000	EP5010	6	\$232,000	\$37,000	CEP11	6	\$232,000	\$37,000	CEP11	6	\$232,000	\$37,000	\$16,200
4	CC 1002619180	BONILLA JUAN	230301	2	\$77,334	\$15,467	EP5041	2	\$77,334	\$15,467	EP5041	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	\$5,400
5	CC 6698114	FLOREZ CARLOS	211001	2	\$77,334	\$15,467	EP5037	2	\$77,334	\$15,467	EP5037	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	\$5,400
6	CC 1002596685	FLOREZ YEFERON	230201	1	\$38,667	\$6,200	EP5010	1	\$38,667	\$6,200	EP5010	1	\$38,667	\$6,200	CEP11	1	\$38,667	\$6,200	CEP11	1	\$38,667	\$6,200	\$2,700
7	CC 1006252047	GALLO JAIRO	230301	1	\$38,667	\$6,200	EP5037	1	\$38,667	\$6,200	EP5037	1	\$38,667	\$6,200	CEP11	1	\$38,667	\$6,200	CEP11	1	\$38,667	\$6,200	\$2,700
8	CC 75020291	GALVIS HECTOR	230301	1	\$38,667	\$6,200	EP5041	1	\$38,667	\$6,200	EP5041	1	\$38,667	\$6,200	CEP11	1	\$38,667	\$6,200	CEP11	1	\$38,667	\$6,200	\$2,700
9	CC 114855134	GARCIA LAURA	230301	30	\$1,700,000	\$271,000	EP5001	30	\$1,700,000	\$271,000	EP5001	30	\$1,700,000	\$271,000	CEP11	30	\$1,700,000	\$271,000	CEP11	30	\$1,700,000	\$271,000	\$116,400
10	CC 8442021	GARCIA YOWANY	230301	6	\$232,000	\$37,000	EP5041	6	\$232,000	\$37,000	EP5041	6	\$232,000	\$37,000	CEP11	6	\$232,000	\$37,000	CEP11	6	\$232,000	\$37,000	\$16,200
11	CC 1002187676	GIRALDO ELIANA	25-14	14	\$541,334	\$86,700	EP5001	14	\$541,334	\$86,700	EP5001	14	\$541,334	\$86,700	CEP11	14	\$541,334	\$86,700	CEP11	14	\$541,334	\$86,700	\$54,134
12	CC 4484939	HENAO JOSE	25-14	2	\$77,334	\$15,467	EP5021	2	\$77,334	\$15,467	EP5021	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	\$5,400
13	CC 16116018	JARAMILLO RICARDO	25-14	14	\$541,334	\$86,700	EP5037	14	\$541,334	\$86,700	EP5037	14	\$541,334	\$86,700	CEP11	14	\$541,334	\$86,700	CEP11	14	\$541,334	\$86,700	\$54,134
14	CC 1029815748	LONZA FERNANDO	230201	26	\$1,466,667	\$234,000	EP5010	26	\$1,466,667	\$234,000	EP5010	26	\$1,466,667	\$234,000	CEP11	26	\$1,466,667	\$234,000	CEP11	26	\$1,466,667	\$234,000	\$141,300
15	CC 7910322	LOPEZ JESUS	230201	30	\$1,160,000	\$185,600	EP5037	30	\$1,160,000	\$185,600	EP5037	30	\$1,160,000	\$185,600	CEP11	30	\$1,160,000	\$185,600	CEP11	30	\$1,160,000	\$185,600	\$80,800
16	CC 1091223795	LOPEZ JAIRO	230301	22	\$850,667	\$136,200	EP5021	22	\$850,667	\$136,200	EP5021	22	\$850,667	\$136,200	CEP11	22	\$850,667	\$136,200	CEP11	22	\$850,667	\$136,200	\$59,300
17	CC 1002001107	MENDEZ YESSICA	230301	2	\$77,334	\$15,467	EP5010	2	\$77,334	\$15,467	EP5010	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	\$5,400
18	CC 1007766105	OCAMPO CRISTIAN	230301	2	\$77,334	\$15,467	EP5041	2	\$77,334	\$15,467	EP5041	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	\$5,400
19	CC 1002177563	PARRA DIANA	230201	23	\$1,146,667	\$181,500	EP5001	23	\$1,146,667	\$181,500	EP5001	23	\$1,146,667	\$181,500	CEP11	23	\$1,146,667	\$181,500	CEP11	23	\$1,146,667	\$181,500	\$149,500
20	CC 75026291	PAYAN JOSE	231001	1	\$38,667	\$6,200	EP5037	1	\$38,667	\$6,200	EP5037	1	\$38,667	\$6,200	CEP11	1	\$38,667	\$6,200	CEP11	1	\$38,667	\$6,200	\$2,700
21	CC 75028418	RAMIREZ JULIO	25-14	2	\$77,334	\$15,467	EP5037	2	\$77,334	\$15,467	EP5037	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	\$5,400
22	CC 75833577	ROS JUAN	230301	15	\$180,000	\$28,500	EP5001	15	\$180,000	\$28,500	EP5001	15	\$180,000	\$28,500	CEP11	15	\$180,000	\$28,500	CEP11	15	\$180,000	\$28,500	\$14,400
23	CC 1002171470	SOTO JOSE	230301	2	\$77,334	\$15,467	EP5037	2	\$77,334	\$15,467	EP5037	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	\$5,400
24	CC 1002171497	VALENCIA CRISTIAN	230301	2	\$77,334	\$15,467	EP5041	2	\$77,334	\$15,467	EP5041	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	CEP11	2	\$77,334	\$15,467	\$5,400
<b>Total Afiliados( 24)</b>					<b>\$12,958,677</b>	<b>\$2,074,200</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>		<b>\$12,958,677</b>	<b>\$518,900</b>	<b>\$12,958,677</b>	



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Telefono		Exonerado SENAE e ICBF	
Identificacion	1	ANSEL ROA HERNANDEZ	9456175761	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	CLLE 69 N° 10-75 ORRE C APTO 302	MANIZALES CALDAS	3128076736	SI						

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Valor	
Periodo	2023-08 / 2023-09	153715170	9456175761	Planilla	E	2023/09/11	2023/09/11	2023/09/11	2023/09/11	0	\$4,014,700

RESUMEN DE PAGO											
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR			
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)											
COLFONDOS	231001	800.227.940	6	24	\$2.074.200	\$0	\$0	\$2.074.200			
COMPENSACIONES	25-14	900.336.004	7	5	\$210.600	\$0	\$0	\$18.600			
PORVENIR	230301	800.224.808	8	11	\$612.600	\$0	\$0	\$210.600			
PROTECCION	230201	800.229.739	0	6	\$1.232.400	\$0	\$0	\$612.600			
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)											
POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-23	860.011.153	6	24	\$902.700	\$0	\$0	\$1.232.400			
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)											
CONFAMILIARES	CCF11	890.806.490	5	24	\$518.900	\$0	\$0	\$902.700			
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)											
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900.935.126	7	1	\$3.100	\$0	\$0	\$518.900			
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800.088.702	2	4	\$152.700	\$0	\$0	\$3.100			
NUOVA E.P.S.	EPS037	900.156.264	2	7	\$80.600	\$0	\$0	\$152.700			
NUOVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900.156.264	2	6	\$46.500	\$0	\$0	\$80.600			
SALUD TOTAL	EPS002	800.130.907	4	3	\$60.400	\$0	\$0	\$46.500			
SANTAS	EPS005	800.251.440	6	3	\$175.600	\$0	\$0	\$60.400			
<b>TOTAL</b>				<b>24</b>	<b>\$4,014,700</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$4,014,700</b>			











Angel Roa Hernandez  
 NIT 13.831.422-  
 CR 27 11 58 P 5  
 Tel: (037) 6327729  
 Bucaramanga - Colombia  
 Angelroahernandez@hotmail.com



Factura electrónica de venta  
 No. FEAR 15

Señores	EMPOCALDAS S.A. E.S.P		
NIT	890.803.239-9	Teléfono	(607) 8867080 - Ext. 000
Dirección	CR 23 75 82	Ciudad	Manizales - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	06/12/2023, 14:46
Expedición	06/12/2023, 14:46
Vencimiento	06/12/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	CONTRATO 113-2023:REPOSICION DE REDES DEACUEDUCTOEN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA YLOS CEIBOSEN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO,SANTA ISABEL,LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, LELLANO,FIERRITOS, PRADERAY GUAYANA EN VICTORIA (GRUPO 2).	1.00	110,135,363.00
2	ADMINISTRACION	1.00	17,621,658.00
3	UTILIDAD	1.00	5,506,768.00

Total items: 3

Valor en Letras:

Ciento treinta y tres millones doscientos sesenta y tres mil setecientos ochenta y nueve pesos m/cte

Condiciones de Pago:

Transferencia \$ 133,263,789.00

Observaciones:

Total Bruto	133,263,789.00
Total a Pagar	133,263,789.00

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 18764055491177 aprobado en 20230905 prefijo FEAR desde el número 12 al 200 Vigencia: 6 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa  
 CUFE: feb2635f63aa6cfb4f4d0763ab79a765a6f9e8c7d345fad76bd7347f24c31e6a9aea14bbd777e1d6bb73ff61888a44ed

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

Angel Roa Hernandez  
 NIT 13.831.422-  
 CR 27 11 58 P 5  
 Tel: (037) 6327729  
 Bucaramanga - Colombia



Nota Crédito  
 No. 2- 3

Señores	EMPOCALDAS S.A. E.S.P		
NIT	890.803.239-9	Teléfono	(607) 8867080 - Ext. 000
Dirección	CR 23 75 82	Ciudad	Manizales - Colombia

Fecha Nota Crédito	2023-11-30
Factura de Venta	FEAR-13
Generación	30/11/2023, 15:01
Expedición	30/11/2023, 15:01
Vencimiento	30/11/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	CONTRATO 113-2023:REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, LELLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA (GRUPO 2).	1.00	109,277,400.00
2	ADMINISTRACION	1.00	18,003,451.00
3	UTILIDAD	1.00	5,982,938.00

Total items: 3

**Valor en Letras:**

Ciento treinta y tres millones doscientos sesenta y tres mil setecientos ochenta y nueve pesos m/cte

**Condiciones de Pago:**

Transferencia

\$ 133,263,789.00

Total Bruto	133,263,789.00
Total	133,263,789.00

**Observaciones:**

CUDE: a80a3ccda6d037a09ba8d2ac3e4af434021c67493f10adc2b727278a384002178e2e715ecd9e1d2f5b1030cbad7199cf  
 CUFE factura: 82bda83487a3f29439041fb13d3ab333dc6ab543d23f925cb22b18c6e9a229d98b366d5db0532acecfc02acc563b4870



Manizales, Diciembre 1 de 2023

Doctor  
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
JEFE DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS  
EMPOCALDAS

Doctor  
OSCAR LEONARDO GARCIA  
SUPERVISOR  
INGENIERO DE ZONA  
EMPOCALDAS SA ESPPD

Asunto: Autorización de consignación a cuenta

Por medio de la presente, me permito comunicarles a ustedes que el número de cuenta **084500086867** correspondiente a la empresa CONSTRUCCIONES, COSULTORIAS, INTERVENTORIAS, PROYECTOS Y SUPERVISIONES DE TODO TIPO DE OBRAS CIVILES - CONSULTIN P&S S.A.S con Nit: 901.462.340-1 está autorizada a recibir la consignación que pertenece al pago del acta parcial número 02 del contrato No 113 de 2023 celebrado entre ANGEL ROA HERNANDEZ y Empocaldas SA ESP, cuyo objeto es **"REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)"**. Siendo Consultin empresa consorciada o asociada de Ángel Roa Hernández.

Cordialmente,

  
ANGEL ROA HERNANDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

Se anexa certificado de cuenta bancaria de CONSULTIN P&S S.A.S. y certificado de composición accionaria donde se evidencia mi participación en CONSULTIN.



# INGENIERO ÁNGEL ROA HERNANDEZ

CONTRATO 113 DE 2023

---

Manizales, noviembre 30 de 2023

Doctor:

**ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE**  
GERENTE  
EMPOCALDAS S.E. E.S.P.

Ingeniero

**JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**  
JEFE DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS  
EMPOCALDAS S.E. E.S.P.

Ingeniero

**OSCAR LEONARDO GARCIA**  
SUPERVISOR  
INGENIERO DE ZONA ORIENTE  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

**Asunto:** Autorización de consignación acta 02 contrato 113 de 2023 a cuenta de ahorros de tercero.

Por medio de la presente, me permito solicitarles que los recursos correspondientes al acta 02 del contrato del asunto sean consignados a la siguiente cuenta de AHORROS DAVIVIENDA número **0 8 4 5 0 0 0 8 6 8 6 7** a nombre de la empresa **CONSTRUCCIONES, CONSULTORIAS, INTERVENTORIAS, PROYECTOS Y SUPERVISIONES DE TODO TIPO DE OBRAS RELACIONADAS CON LA INGENIERÍA CIVIL S.A.S. (CONSULTIN P&S SAS)** con Nit: 901.462.340-1, vale aclarar que en dicha empresa soy socio como estipula el documento de composición accionaria.

Cordialmente,



---

**ANGEL ROA HERNANDEZ**  
Contratista





DAVIVIENDA

## CERTIFICACION

MANIZALES, CALDAS, 30/11/2023

Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente CONSTRUCCIONES CONSULTORIAS INTERVENTORIAS PROYECTOS Y SUPERVISIONES D con NIT 901.462.340-1 posee en el Banco Davivienda:

**CUENTA DE AHORROS DAMAS**

Número 084500086867

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA





CONSULTIN S.A.S  
Nit: 901.462.340-1

### CERTIFICADO DE COMPOSICION ACCIONARIA

Los suscritos **JESUS LOAIZA RAMIREZ** identificado con Cedula de Ciudadanía No. 75.103.322 de Manizales, Caldas, actuando en mi condición de Representante Legal de la compañía **CONSTRUCCIONES, CONSULTORIAS, INTERVENTORIAS, PROYECTOS Y SUPERVISIONES DE TODO TIPO DE OBRAS RELACIONADAS CON LA INGENIERIA CIVIL S.A.S. (CONSULTIN P&G S.A.S)** identificado con NIT 901.462.340-1 y **JENNY ALEXANDRA VILLEGAS GONZALEZ** identificado con Matricula Profesional No. 279777-T, obrando como contadora publica de la compañía **CONSTRUCCIONES, CONSULTORIAS, INTERVENTORIAS, PROYECTOS Y SUPERVISIONES DE TODO TIPO DE OBRAS RELACIONADAS CON LA INGENIERIA CIVIL S.A.S. (CONSULTIN P&G S.A.S)** con NIT 901.462.340-1 certifico con base en libro de accionistas de la compañía, que la siguiente es la composición accionaria a la fecha:

TIPO DE DOCUMENTO	No. DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION	APELLIDOS Y NOMBRES O RAZON SOCIAL	% PARTICIPACION	NACIONALIDAD
C.C	1.060.266.541	María Alejandra Osorio Buitrago	34%	Colombiana
C.C	1.098.690.604	Maira Alejandra Bocanegra Estupiñan	33%	Colombiana
C.C	13.831.422	Ángel Roa Hernández	33%	Colombiano

La presente se expide a los dos (2) días del mes de marzo del año 2023.

Cordialmente,

**JESUS LOAIZA RAMIREZ**  
C.C. 75.103.322  
REPRESENTANTE LEGAL

**JENNY ALEXANDRA VILLEGAS GONZALEZ**  
TP No. 279777-T  
CONTADORA PUBLICA



Manizales, Diciembre 1 de 2023

Doctor  
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
JEFE DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS  
EMPOCALDAS

Doctor  
OSCAR LEONARDO GARCIA  
SUPERVISOR  
INGENIERO DE ZONA  
EMPOCALDAS SA ESPPD

Asunto: ACLARACIÓN Y SOLICITUD RESPECTO AL EMBARGO EN MI CONTRA

Por medio de la presente, me permito solicitarles comedidamente que para la realización del pago correspondiente al acta parcial número 02 del contrato No 113 de 2023 celebrado entre ANGEL ROA HERNANDEZ y Empocaldas SA ESP, cuyo objeto es **"REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)"**, no se deben hacer descuentos puesto que el juzgado ya emitió concepto de paz y salvo, el cual adjunto a la presente solicitud. Lo anterior para que por favor sea tenido en cuenta.

Cordialmente,



ANGEL ROA HERNANDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL







De otra parte, se ordenará el **REINTEGRO** de los dineros consignados a favor del proceso, junto a los que llegaren con posterioridad a favor del ejecutado señor ANGEL ROA HERNANDEZ, atendiendo a que así lo solicito la parte ejecutante y a que no existe embargo del remanente.

Finalmente se negará la petición de *renuncia al término de ejecutoria* de la presente providencia, de conformidad al precedente jurisprudencial de la H. Corte Suprema en sentencia STC6628-2016 del 20 de mayo de 2016.

Así las cosas, al tenor del Artículo 461 del C.G.P., este Juzgado,

#### RESUELVE.

**PRIMERO. RECONOCER** personería al Dr. **DIEGO ARMANDO BADILLO HERNANDEZ**, identificado con C.C. N° 91.511.946 y T.P. N° 161.030 del C.S.J. como apoderado del ejecutado ANGEL ROA HERNANDEZ, de conformidad a las facultades otorgadas en el poder adosado.

**SEGUNDO. TERMINAR** el presente proceso **EJECUTIVO** promovido por JOSE RAMIRO HERNANDEZ JAIMES, contra ANGEL ROA HERNANDEZ e INGMAK S.A.S, por pago total de la obligación y las costas.

**TERCERO. ORDENAR** el levantamiento de las medidas cautelares decretadas y debidamente practicadas en el plenario, **ADVIRTIENDO** a Secretaría que, en caso de existir embargo de remanente en el presente asunto, deberá proceder de conformidad, esto es, atendiendo a los parámetros señalados en el Art. 466 del C.G.P.

**CUARTO. REINTEGRAR** al ejecutado señor ANGEL ROA HERNANDEZ, los títulos judiciales existentes y/o los que llegaren con posterioridad, en la forma y cuantía que corresponda.

Por Secretaría, procédase a la elaboración de los títulos judiciales y déjese constancia de ello en el proceso digital y sistema de Siglo XXI.

Se le indica al demandado que una vez se registre en el Sistema Siglo XXI la constancia de elaboración de títulos a su nombre, puede acercarse directamente a cualquier sucursal del Banco Agrario de Colombia con su documento de identidad a cobrarlos.

**QUINTO. NEGAR** la *renuncia al término de ejecutoria* de la presente providencia, según lo expuesto en la parte motiva de esta providencia.

**SEXTO. ELABÓRENSE y ENVIÉNSENSE** por Secretaría los oficios de levantamiento de medidas cautelares a la parte que corresponda, dejándose en el expediente las respectivas constancias.

SÉPTIMO. De no existir recurso alguno, ARCHIVAR las diligencias.

NOTIFIQUESE,

**MARÍA PAOLA ANNICCHIARICO CONTRERAS**

**Jueza.**

**JUZGADO PRIMERO DE EJECUCION CIVIL MUNICIPAL  
DE BUCARAMANGA**

Para NOTIFICAR a las partes el contenido del anterior auto,  
éste se anota en la Lista de ESTADOS No. 203 que se ubica  
en un lugar público de la Secretaría de este Juzgado durante todas  
las horas hábiles del día 04 de Diciembre de 2023.

Firmado Por:

Merla Paola Annicchiarico Contreras

Jueza

Juzgado Municipal De Ejecución

Civil 001

Bucaramanga - Santander



# INGENIERO ÁNGEL ROA HERNANDEZ

CONTRATO 113 DE 2023

---

INFORME DE OBRA N° 01

CONTRATANTE

EMPOCALDAS S.A E.S.P.



CONTRATISTA

ANGEL ROA HERNANDEZ.

CONTRATO 113 DE 2023

“REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)”

SUPERVISOR

OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO

MANIZALES, CALDAS

JULIO 30 DE 2023

---

Calle 1B # 8A-67 Torres de Altamira – Torre 2 oficina 303

Contacto: 350 6447147

# INGENIERO ÁNGEL ROA HERNANDEZ

CONTRATO 113 DE 2023

## 1 OBRA:

El presente documento da cuenta de las actividades que desarrolló el Contratista de Obra **ANGEL ROA HERNANDEZ**, en el periodo comprendido entre el 1 de julio al 29 de agosto y del 23 al 30 de octubre, en el marco de la ejecución del Contrato 113 de 2023 cuyo objeto es **“REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)”**.

### 1.1 FICHA TÉCNICA

Número del contrato	113 de 2023
Objeto:	“REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)”
Nombre Contratista:	ANGEL ROA HERNANDEZ.
Fecha del Contrato:	20 de febrero de 2023
Plazo de ejecución:	60 días calendario hasta el 13 agosto de 2023
Valor Total:	\$ 296.206.967
Fecha de iniciación:	Junio 15 de 2023
Fecha de suspensión:	30 de agosto del 2023
Fecha de reiniciación:	23 de octubre del 2023
Otro sí No.1 (prorroga)	21 días calendario
Otro sí No.2 (prorroga y adicción)	45 días calendario
Fecha de terminación:	10 diciembre de 2023
Adición (en valor):	\$ 49.508.510
Supervisor para liquidación:	OSCAR LEONARDO GARCIA



## 1.2 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

“REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)”

## 1.3 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

Municipio de VICTORIA - CALDAS.

## 2. ACTIVIDADES GENERALES REALIZADAS CON INFORME FOTOGRÁFICO INCLUIDO:

En este tiempo de ejecución del contrato lo primero que se hizo fue el reconocimiento del sitio que se intervendrá en cada una de las veredas del objeto contractual, posteriormente replanteos y programación de inicio de labores, se inició la logística con contratación de personal para las actividades de excavación y demoliciones, las generalidades de la obra, son limpiezas, mantenimiento y mejoramiento de tanques de almacenamiento y bocatomas de agua de los acueductos veredales. A continuación, se mencionan de manera particular las del avance de cada uno de los frentes intervenidos hasta la fecha.

### 2.1. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS FRENTE SAN LORENZO.

En la vereda no se han ejecutado labores por dificultades de acceso y de consecución de personal y algunos elementos para la ejecución de la obra, pero principalmente el retraso en el inicio de actividades obedece a la espera de la adición presupuestal y a la aprobación de los APU y los NP para consolidar el presupuesto real de ejecución del contrato en cuestión.

### 2.2. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS FRENTE SANTA ISABEL.

En el transcurso de la ejecución de las actividades se encontraron con condiciones específicas que dificultaron el normal desarrollo de las actividades:

- El revoque existente está en muy mal estado y se debió retirar en su totalidad.
- Se debió trasladar el material del jeep, hasta el sitio de trabajo, pues la volqueta solo llegaba hasta la ruta principal.

- Se realizó también traslado con personal de obra, (a pie) de la carretera al tanque de almacenamiento, ya que el acceso es por camino. Estos traslados generan un costo por sobre acarreos.

## **2.3. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS FRENTE LA ITALIA.**

En el transcurso de la ejecución de las actividades se encontraron con condiciones específicas que dificultaron el normal desarrollo de las actividades:

- Se encontraron rocas en la excavación para el apoyo del muro en concreto de la bocatoma lo cual dificultó y demoró las labores.
- Se debió trasladar el material del jeep, hasta el sitio de trabajo, pues la volqueta solo llegaba hasta la ruta principal.
- Se realizó también traslado con personal de obra (a pie) y en vehículo no automotor de tracción animal, desde la carretera al tanque de almacenamiento, ya que el acceso es por camino. Estos traslados generan un costo por sobre acarreos

## **2.4. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS FRENTE LA MIEL.**

En el transcurso de la ejecución de las actividades se encontraron con condiciones específicas que dificultaron el normal desarrollo de las actividades:

- Por la pendiente del terreno fue necesario realizar unos pilotes para mejorar el apoyo de la losa para el tanque.

## **2.5. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS FRENTE EL MARZALA.**

En el transcurso de la ejecución de las actividades se encontraron con condiciones específicas que dificultaron el normal desarrollo de las actividades:

- El revoque existente está en muy mal estado y se debió retirar en su totalidad.
- Se debió trasladar el material del jeep, hasta el sitio de trabajo, pues la volqueta solo llegaba hasta la ruta principal.
- Se realizó también traslado con personal de obra (a pie) y en vehículo no automotor de tracción animal, desde la carretera al tanque de almacenamiento, ya que el acceso es por camino. Estos traslados generan un costo por sobre acarreos



## 2.6. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE EL LLANO.

En el transcurso de la ejecución de las actividades se encontraron con condiciones específicas que dificultaron el normal desarrollo de las actividades:

- El revoque existente está en muy mal estado y se debió retirar en su totalidad.
- Se debió trasladar el material el jeep, hasta el sitio de trabajo, pues la volqueta solo llegaba hasta la ruta principal.
- Se realizó también traslado con personal de obra, (a pie) de la carretera al tanque de almacenamiento, ya que el acceso es por camino. Estos traslados generan un costo por sobre acarreo.

## 2.7. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS FRENTE FIERRITOS.

En el transcurso de la ejecución de las actividades se encontraron con condiciones específicas que dificultaron el normal desarrollo de las actividades:

- Se encontraron rocas en la excavación para el apoyo del muro en concreto de la bocatoma lo cual dificultó y demoró las labores.
- Se debió trasladar el material del jeep, hasta el sitio de trabajo, pues la volqueta solo llegaba hasta la ruta principal.
- Se realizó también traslado con personal de obra, (a pie) de la carretera al tanque de almacenamiento, ya que el acceso es por camino. Estos traslados generan un costo por sobre acarreo.

## 2.8. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS FRENTE PRADERA.

En la vereda no se han ejecutado labores por dificultades de acceso y de consecución de personal y algunos elementos para la ejecución de la obra, pero principalmente el retraso en el inicio de actividades obedece a la espera de la adición presupuestal y a la aprobación de los APU y los NP para consolidar el presupuesto real de ejecución del contrato en cuestión.

## 2.9. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS FRENTE GUYANA.

En la vereda no se han ejecutado labores por dificultades de acceso y de consecución de personal y algunos elementos para la ejecución de la obra, pero principalmente el retraso en el inicio de actividades obedece a la espera de la adición presupuestal y a la aprobación de los APU y los NP para consolidar el presupuesto real de ejecución del contrato en cuestión.



A continuación, un resumen del estado en el que se entrega el contrato a la fecha de corte 16 de julio.

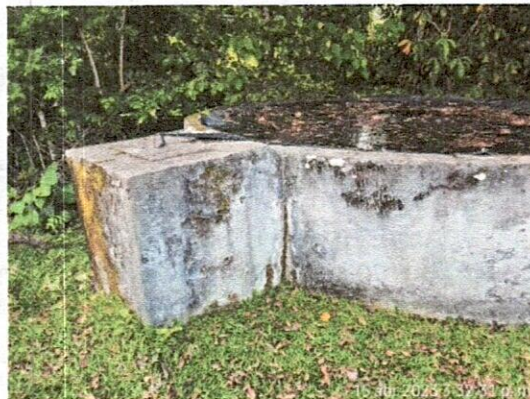
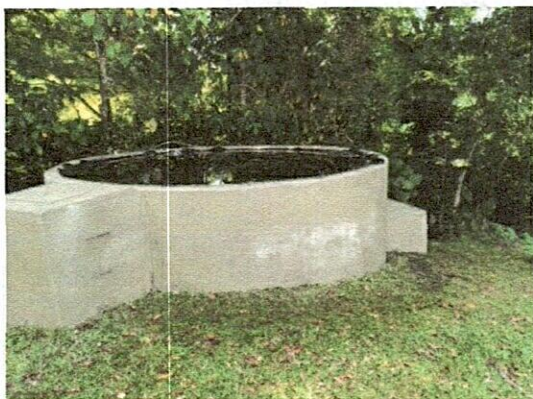
El resumen de actividades ejecutadas divididas por frente de ejecución se presenta en el registro fotográfico siguiente:

## 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

- **San Lorenzo**

NO SE HA INICIADO EN ESTE FRENTE

- **Santa Isabel.**





- **La Italia.**



- **La Miel.**

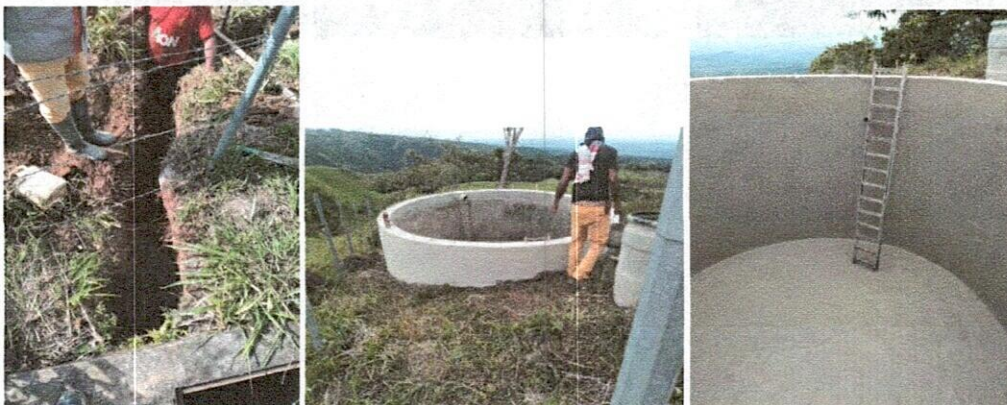


# INGENIERO ÁNGEL ROA HERNANDEZ

CONTRATO 113 DE 2023

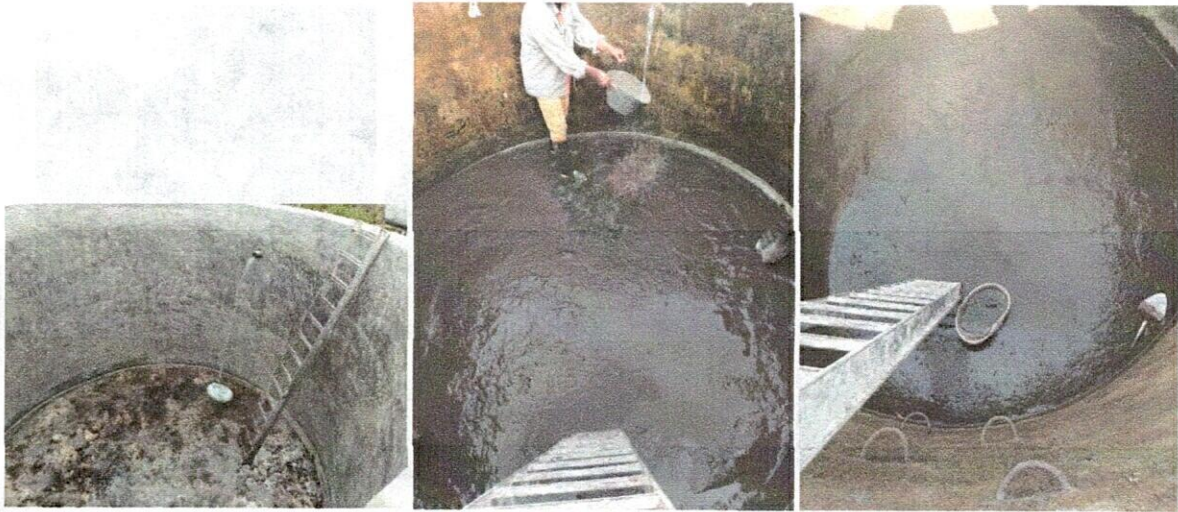


- **Marzala.**

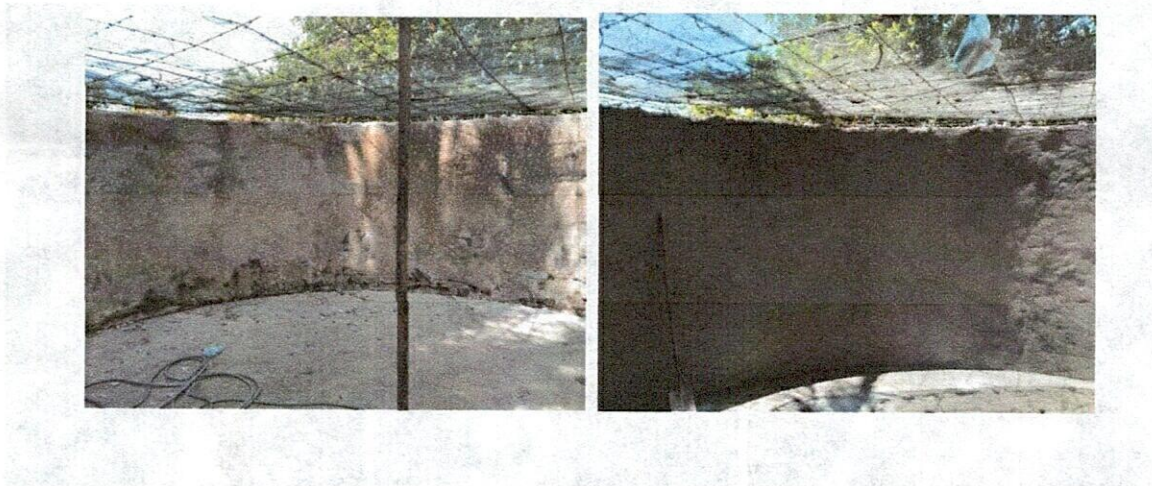


Calle 1B # 8A-67 Torres de Altamira – Torre 2 oficina 303  
Contacto: 350 6447147





- El Llano.





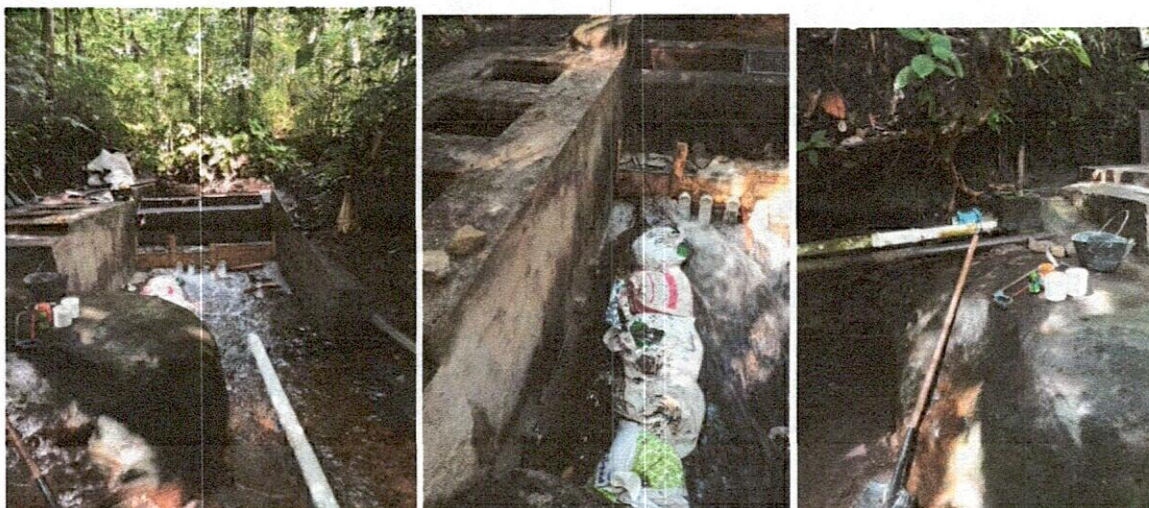
# INGENIERO ÁNGEL ROA HERNANDEZ

CONTRATO 113 DE 2023

---



- **Fierritos.**





# INGENIERO ÁNGEL ROA HERNANDEZ

CONTRATO 113 DE 2023



- **Pradera.**

NO SE HAN INICIADO ACTIVIDADES

- **Guayana.**

NO SE HAN INICIADO ACTIVIDADES

**PAGO FIC:**

Para el presente corte no se realiza el pago de este impuesto, se realizará el pago del FIC para la liquidación de contrato.

En el anterior registro fotográfico se evidencia cada una de las actividades que se realizaron para la presente acta parcial 01 en el contrato de obra 113 de 2023 cuyo objeto es la "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)".

Cordialmente,

**ANGEL ROA HERNANDEZ**

Contratista





ANGEL ROA HERNANDEZ

NIT.: 16072159

CONTRATO No. 113 EMPICALDAS - ROPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALÁ, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y QUAYANA EN VICTORIA, CALDAS.

NÓMINA No.: 03

FECHA: DEL 23 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

NOMBRE	CÉDULA	CARGO	SALARIO BÁSICO	DÍAS LAB.	VALOR QUINC.	RECARGO CENCENDE	VALOR INCAP.	H.E	Bono 66 días	AJUDELIO TRANSP.	TOTAL DIVIENO	SALUD 4.0%	PENSIÓN 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL									
															A PAGAR	RECIBI CONFORBE								
1 LAURA GARCIA	1.118.555.334	OFICIAL	1.700.000	05.00	1.700.000	0	0	0	0	140.800	1.840.800	68.000	68.000	136.000	1.704.800	1.704.800	Laura A. Garcia							
3 AGUDELO MARINO	15.809.887	AYUDANTE	1.180.000	05.00	1.180.000	0	0	0	0	140.800	1.320.800	46.400	46.400	92.800	1.207.800	1.207.800	Marino Aguado							
4 JESUS LOAIZA	75.103.322	RESIDENTE	1.180.000	05.00	1.180.000	0	0	0	0	140.800	1.320.800	46.400	46.400	92.800	1.207.800	1.207.800	Jose Henao							
5 JOSE HENAO	4.414.359	AYUDANTE	1.180.000	05.00	1.180.000	0	0	0	0	140.800	1.320.800	46.400	46.400	92.800	1.207.800	1.207.800	Jose Henao							
<b>TOTALES</b>														286.000	0	0	0	0	281.212	114.400	114.400	238.800	2.912.412	\$2.912.412



ING. JESÚS LOZA MARTÍNEZ

Informe Número	2	Fecha del informe	30 Octubre 2023	Acta parcial	x	Acta final	
-------------------	---	----------------------	--------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	113 de 2023
Objeto:	“REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)”
Nombre Contratista:	ANGEL ROA HERNANDEZ.
Fecha del Contrato:	20 de febrero de 2023
Plazo de ejecución:	60 días calendario hasta el 13 agosto de 2023
Valor Total:	\$ 296.206.967
Fecha de iniciación:	Junio 15 de 2023
Fecha de suspensión:	30 de agosto del 2023
Fecha de reiniciación:	23 de octubre del 2023
Otro sí No.1 (prorroga)	21 días calendario
Otro sí No.2 (prorroga y adicción)	45 días calendario
Fecha de terminación:	10 diciembre de 2023
Adición (en valor):	\$ 49.508.510
Supervisor para liquidación:	OSCAR LEONARDO GARCIA

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	44,99%
Avance físico Acumulado	77,88%

Periodo del 1 de julio al 29 de agosto y del 23 al 30 de octubre del 2023



1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

2.1. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE SAN LORENZO.

- Excavaciones en material conglomerado
- Instalación acero de refuerzo  $F'y=4200 \text{ kg/cm}^2$
- Por la pendiente del terreno fue necesario realizar unos pilotes para mejorar el apoyo de la losa para el tanque.
- Se realiza vaciado de placa para base del tanque.
- Se realiza instalación de tanque de almacenamiento de 8 m<sup>3</sup> con su estructura metálica de cubierta y cubierta en geomembrana.

2.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE SANTA ISABEL.

- Se realiza instalación de estructura metálica de cubierta y cubierta en geomembrana.

2.3. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE LA ITALIA.

Este frente fue terminado con el corte del acta inmediatamente anterior.

2.4. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE LA MIEL.

- Se realiza instalación de tanque de almacenamiento de 8 m<sup>3</sup> con su estructura metálica de cubierta y cubierta en geomembrana.

2.5. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE EL MARZALA.

- Se realiza instalación de estructura metálica de cubierta y cubierta en geomembrana.

2.6. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE EL LLANO.

Este frente fue terminado con el corte del acta inmediatamente anterior.

2.7. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE FIERRITOS.

- Se realiza ajuste al cobro frente al desvío del cauce, descapote para instalación de tubería y lavado de desarenador para volver a su funcionamiento después de realizar la impermeabilización.

2.8. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE PRADERA.

- Se suministran 800 ml de tubería de 90 mm en la bocatoma para instalación por parte de la junta del acueducto, según visita inicial y compromiso pactado en la misma en compañía del PDA.



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 2.9. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE GUYANA.

- Se suministran 750 ml de tubería de 90 mm en la bocatoma para instalación por parte de la junta del acueducto, según visita inicial y compromiso pactado en la misma en compañía del PDA.

AVANCE DE OBRA		
SECCIONAL	OBRA	PORCENTAJE EJECUTADO
SAN LORENZO	OBRA	75,90%
SANTA ISABEL	OBRA	98.77%
LA ITALIA	OBRA O	84.14%
LA MIEL	OBRA	76,53%
MARZALA	OBRA	102.49%
EL LLANO	OBRA	118,3%
FIERRITOS	OBRA	10,05%
PRADERA	OBRA	100%
GUAYANA	OBRA	100%

#### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	126 DÍAS
Tiempo total transcurrido:	86 DÍAS
Avance Porcentual:	68.25%

#### 1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)

Se anexa registro fotográfico al final de este informe.





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 1.5. Problemáticas con la obra

- Se ha evidenciado inconvenientes con el trasiego de materiales para la ejecución de las actividades planteadas en cada una de las veredas, debido al difícil acceso, el cual es una constante que afecta el rendimiento y los tiempos de ejecución de las obras.
- Se ha presentado grandes retrasos por parte del proveedor de los tanques prefabricados ya que sus tiempos de entrega son a 30 días.
- De acuerdo al punto anterior deberemos solicitar una prórroga de por lo menos 20 días calendario.

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 296,206,967
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 133,263,788
Porcentaje ejecutado en el periodo:	44.99%
Inversión total ejecutada:	\$ 230,681,823
Porcentaje total ejecutado:	77.88%

#### 2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
RCE	Aseguradora solidaria de Colombia	465-74-994000001971	30/09/2023	03/11/2023	\$74.009.537
CUMPLIMIENTO	Aseguradora solidaria de Colombia	465-47-994000007215	20/02/2023	30/12/2023	\$74.009.537.40
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	Aseguradora solidaria de Colombia	465-47-994000007215	20/02/2023	30/09/2026	\$49.339.691.60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	Aseguradora solidaria de Colombia	465-47-994000007215	5 años,0 meses y 0 días	5 años,0 meses y 0 días	\$49.339.691.60



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN  
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Laura Garcia	X	X	X		
Jarlen Lopez	X	X	X		
Jesus Arango	X	X	X		
Marino Agudelo	X	X	X		
Jose Henao	X	X	X		
Jesús Loaiza	X	X	X		

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

Se anexa planilla de pago del Ingeniero Ángel Roa, y presenta certificación de pago de seguridad social de los trabajadores con planilla de pago de CONSULTIN P&S SAS empresa de su propiedad por la cual tiene afiliados los trabajadores.

**NOTA: No se realiza pago del IMPUESTO FIC dado que el contratista indica que lo pagará completo para la liquidación del contrato de obra.**

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	C A S O	O V E R O L	G U A N T E S	B O T A S	C A R N E T	C H A L E C O	S E Ñ A L I Z A C I Ó N	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
27 OCTUBRE DE 2023	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A

Convenciones: A. adecuada - D. deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

Se anexan las memorias de cálculo en el paquete de cobro para el acta parcial 02 del contrato 113de 2023.





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

##### 7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

##### 7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Las comunidades a las cuales se les mejorará las condiciones en los elementos de su red de captación de agua.

LISTADO DE VEREDAS VICTORIA CALDAS	
1	SAN LORENZO
2	SANTA ISABEL



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

3	LA ITALIA
4	LA MIEL
5	MARZALA
6	EL LLANO
7	FIERRITOS
8	LA PRADERA
9	GUAYANA

#### 8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)	X	
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1 | 4

**OSCAR LEONARDO GARCIA**  
NOMBRE DEL SUPERVISOR



FIRMA DEL SUPERVISOR



## Registro fotográfico

- Obra 4: Vereda San Lorenzo

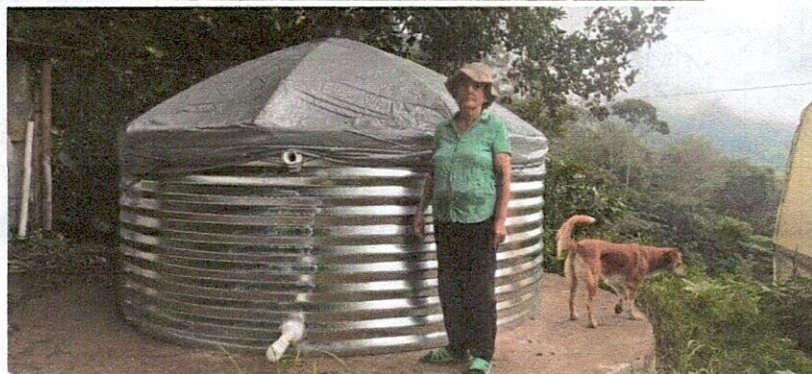
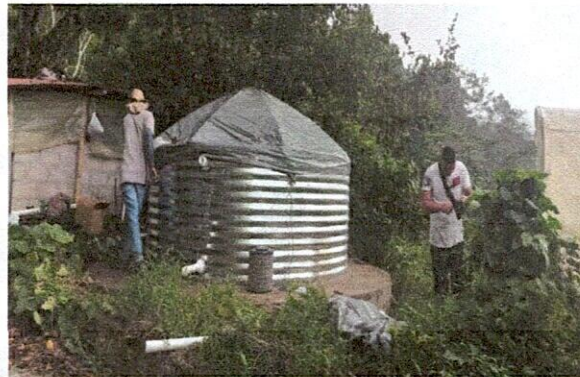




- Obra 5: Santa Isabel.

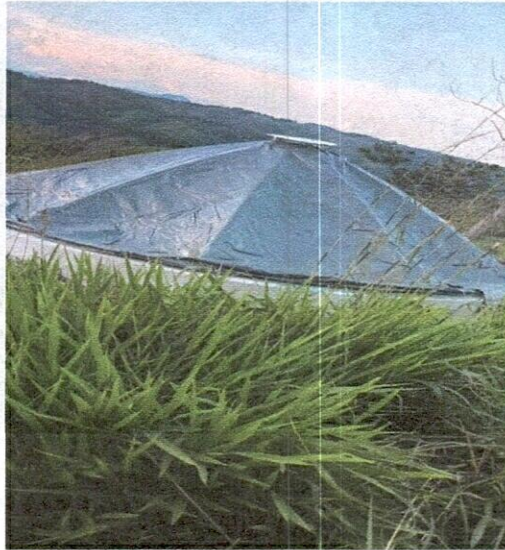


- Obra 6: La Miel

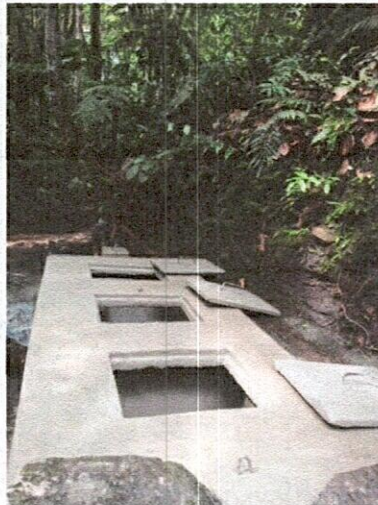
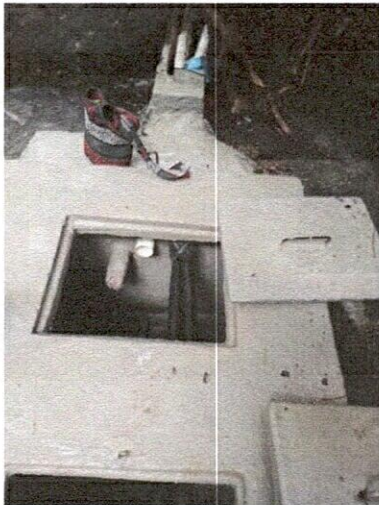




- Obra 7: Marzala.



- Obra 8: Fierritos





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

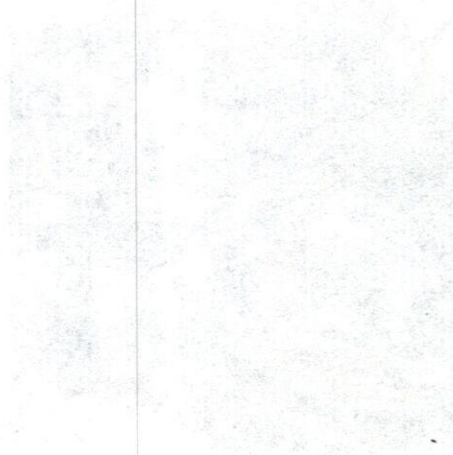
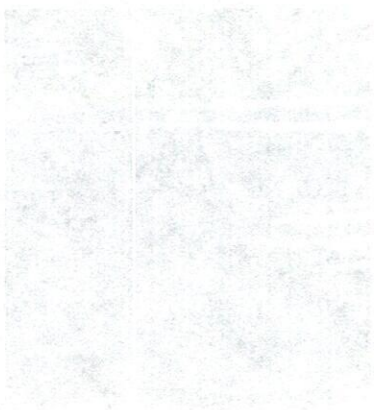
- Obra 9 y 10: Veredas Pradera y Guayana.



**OSCAR LEONARDO GARCIA**  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR





## DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND 4000 psi

**PROYECTO:** REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO Y SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA, CALDAS.

**INTERESADO:** ANGEL ROA HERNANDEZ

**LOCALIZACION:** MUNICIPIO DE VICTORIA (CALDAS)

**PROCEDENCIA:** GRAVA Y ARENA DEL RIO GUARINOCITO

**FECHA:** 26 JULIO DE 2023



  
**AGUSTIN TORRES JIMENEZ**  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
**MP 1951600093CAU**

### DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	4000 psi
Relación agua/cemento.	<b>0,44</b>
Contenido de cemento kg/m <sup>3</sup> de concreto	438
Agua para agregados SSS Lts/m <sup>3</sup> de concreto	<b>191</b>
Volumen absoluto de los agregados Lts/m <sup>3</sup> de concreto	673,8
Peso seco de los agregados Kg/m <sup>3</sup> de concreto	1723,8
Peso específico bulk de la arena g/cm <sup>3</sup>	2,502
Peso específico bulk de la grava g/cm <sup>3</sup>	2,682
Humedad de absorción de la grava %	1,0
Humedad de absorción de la arena %	3,7
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,778
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,680
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,563
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,402
Peso específico del cemento Ton/m <sup>3</sup>	<b>3,100</b>

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA	PROPORCION GRAVA	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL
		La Felisa					
		PORCENTAJE QUE PASA.		%	%		
				<b>0,33</b>	<b>0,67</b>		
3	75,000						
2 1/2	62,500	100,0	100,0	33,0	67,0	100,0	
2	50,000	100,0	100,0	33,0	67,0	100,0	
1 1/2	37,500	95,0	100,0	33,0	63,7	96,7	100,0
1	25,000	81,6	100,0	33,0	54,7	87,7	83,3
3/4	19,000	68,1	100,0	33,0	45,6	78,6	73,2
1/2	12,500	46,3	98,6	32,5	31,0	63,5	61,0
3/8	9,500	32,9	96,9	32,0	22,0	54,0	53,6
4	4,750	12,2	91,5	30,2	8,2	38,4	39,2
8	2,375	5,0	83,7	27,6	3,4	31,0	28,7
16	1,190	1,8	72,7	24,0	1,2	25,2	21,0
30	0,595	0,8	56,0	18,5	0,5	19,0	15,4
50	0,300	0,5	29,9	9,9	0,3	10,2	11,3
100	0,150	0,4	10,6	3,5	0,3	3,7	8,3
200	0,075	0,3	5,9	1,9	0,2	2,1	
<b>Módulo</b>		<b>6,8</b>	<b>2,6</b>			<b>5,40</b>	<b>5,49</b>

\*\* Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

### PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 4000 psi

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m <sup>3</sup> Dm <sup>3</sup>	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		191,0	191,0	<b>0,44</b>	<b>0,44</b>
Cemento		141,3	438,1	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
Arena	<b>0,33</b>	222,4	600,9	<b>1,26</b>	<b>1,30</b>
Gravilla	<b>0,67</b>	451,5	1155,0	<b>2,13</b>	<b>2,64</b>



THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

180 TAUBMAN...  
ANN ARBOR, MICHIGAN...  
APRIL 12, 1964

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
4/12/64	...	...
4/13/64	...	...
4/14/64	...	...
4/15/64	...	...
4/16/64	...	...
4/17/64	...	...
4/18/64	...	...
4/19/64	...	...
4/20/64	...	...
4/21/64	...	...
4/22/64	...	...
4/23/64	...	...
4/24/64	...	...
4/25/64	...	...
4/26/64	...	...
4/27/64	...	...
4/28/64	...	...
4/29/64	...	...
4/30/64	...	...

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



**PROYECTO:** REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO Y SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA, CALDAS  
**INTERESADO:** ANGEL ROA HERNANDEZ  
**LOCALIZACION:** MUNICIPIO DE VICTORIA (CALDAS)  
**PROCEDENCIA:** GRAVA Y ARENA DEL RIO GUARINOCITO  
**FECHA:** JULIO 26 DE 2023

## MEZCLA PARA: 4000 psi

### CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Masa unitaria de los agregados Ton/m <sup>3</sup>	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	191,0		191,0 Litros
Cemento **	438,1		438,1 Kg.
Arena	568,9	1,402	0,4058 m <sup>3</sup>
Gravilla	1155,0	1,680	0,6876 m <sup>3</sup>

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m<sup>3</sup> de concreto 8,76

### PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,44	(19-22) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	1,30	65 Kg
Gravilla	2,64	132 Kg

  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

### CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No. Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,44	(19-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	48,3	1,26	2	40cm x 40cm x 15,1 cm de alto
Gravilla	81,9	2,13	3	40cm x 40cm x 17,1 cm de alto

### CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No. Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(19-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	48,3	1,26	2	Cuñetes
Gravilla	81,9	2,13	4	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura = 20.6Lt

### CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No. Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(19-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	48,3	1,26	5 1/2	Baldados rasos
Gravilla	81,9	2,13	9 1/2	Baldados rasos

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción = 8,5Lt

\* Cemento utilizado para los cilindros de prueba: CEMEX U.G. DE 50Kg

\*\*La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los



STATE OF TEXAS, COUNTY OF DALLAS

BEFORE ME, the undersigned authority, on this day personally appeared \_\_\_\_\_, known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

Given under my hand and seal of office this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_, 20\_\_.

Table with 2 columns and 10 rows, containing illegible text.

STATE OF TEXAS, COUNTY OF DALLAS

BEFORE ME, the undersigned authority, on this day personally appeared \_\_\_\_\_, known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

Table with 2 columns and 10 rows, containing illegible text.

STATE OF TEXAS, COUNTY OF DALLAS

BEFORE ME, the undersigned authority, on this day personally appeared \_\_\_\_\_, known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

Table with 2 columns and 10 rows, containing illegible text.



## RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673

Código: FO-GS-04  
Fecha V: 21-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

PROYECTO : REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO Y SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA, CALDAS

INTERESADO : ANGEL ROA HERNANDEZ

LOCALIZACION : MUNICIPIO DE VICTORIA- CALDAS

JULIO 28 DE 2023

NUMERO REFERENCIAL	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACION	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA TIPO	SLUMP Pulg	AREA cm2	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL			** RESISTENCIA PROYECT. P.S.I
											Kg/cm2	MPa	P.S.I.	
1	14/06/2023	12/07/2023	28	PLACA TANQUE VRDA MIEL	4.000 PSI	5		186,3	30,6	<b>546,2</b>	299,0	29,32	<b>4272</b>	
2	14/06/2023	12/07/2023	28		4.000 PSI	4		186,6	30,6	<b>540,6</b>	295,5	28,97	<b>4221</b>	
3	21/06/2023	19/07/2023	28	BOCATOMA VRDA LA ITALIA	4.000 PSI	4		187,2	30,4	<b>557,0</b>	303,5	29,76	<b>4335</b>	
4	21/06/2023	19/07/2023	28		4.000 PSI	5		181,5	30,6	<b>547,7</b>	307,7	30,17	<b>4395</b>	

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adherido para la determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

\*\* Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, según ICPC/SOLINGRAL:  $R_{28d}=50+1.13 \cdot R_{7d}$  (Kg/cm<sup>2</sup>)

\*\* Resistencia Probable Proyectada de 14 dias a los 28 dias:  $R_{28d}=1.16 \cdot R_{14d}$

**La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 28 de enero del 2023 por DIRIMPEX S.A.S.**

OBSERVACIONES:

Juan Carlos B.  
Juan Betancourt Duque  
Auxiliar de Laboratorio  
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951800093 CAU

Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3852









[Redacted text]





## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 2

CONTRATO N°: 113 DE 2023

CONTRATISTA: ANGEL ROA HERNANDEZ

OBJETO: "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)"

VALOR INICIAL CONTRATO: \$ 246.698.458

VALOR ADICION 1: \$ 49.508.510

VALOR TOTAL: \$ 296.206.967

RECURSOS: CONVENIO 1210/2022 SECRETARIA DE VIVIENDA Y TERRITORIO

PLAZO INICIAL: SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO

SUPERVISOR: INGENIERO ZONA ORIENTE – OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO

CDP inicial: 20230200 DEL 24 ENERO DE 2023

RP inicial: 368 23 DEL 23 DE FEBRERO 2023

En la ciudad de Manizales Caldas, a los veinte (27) días del mes de octubre de 2023 se reunieron los señores ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO como Supervisor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y ÁNGEL ROA HERNÁNDEZ como Contratista, con el fin de convenir el acta de convenio de precios No. 02 al contrato 113 DE 2023.


ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP 14	Conexión de tanque a sistema de abastecimiento de acueducto. (incluye valvula, cheque y demas accesorios para su puesta en funcionamiento, no incluye tubería)	Und	\$ 1.294.377

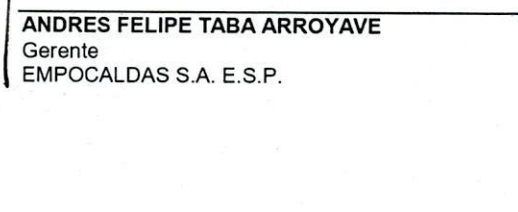
**Nota 1: Todos los precios SI incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES**


**Nota 2: Los valores de prestaciones sociales de los trabajadores está desglosados así: Salud 4%, Pensión 16%, ARL 6,96%, Caja de compensación 4%, Cesantías 8,33%, Int. Cesantías 1%, Prima 8,33%, Vacaciones 4,17%, Aux. Transporte 11,72%.**

Sin ningún otro motivo de la presente, se firma por los que en ella intervinieron.

  
ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

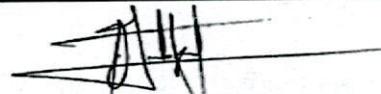
  
ANGEL ROA HERNANDEZ  
Representante legal  
Contratista

  
Vo.Bo. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
Jefe Dpto. de Planeación y Proyectos  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


  
OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO  
Supervisor  
INGENIERO DE ZONA ORIENTE  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



ITEM NP-14		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
<b>CONTRATO N° 113 de 2023</b> <b>"REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)"</b>						
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>		<b>ITEM: NP 14</b>				
<b>UNIDAD: UND</b>		<b>Conexión de tanque a sistema de abastecimiento de acueducto. (incluye valvula, cheque y demas accesorios para su puesta en funcionamiento, no incluye tubería)</b>				
<b>I. EQUIPO</b>						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 1.835	10,000	\$ 18.350		
TALADRO PERCUTOR	DIA	\$ 65.000	2,000	\$ 130.000		
PLANTA A GASOLINA	UN	\$ 56.000	2,000	\$ 112.000		
ACARREO INTERNO	UN	\$ 5.200	4,000	\$ 20.800		
					\$	281.150,00
<b>II. INSUMOS</b>						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
VALVULA DE 2"	UND	\$ 45.000	1,000	\$ 45.000		
CHEQUE DE 2", EN BRONCE HORIZONTAL	UND	\$ 228.000	1,000	\$ 228.000		
MACHOS DE 2"	UND	\$ 12.500	8,000	\$ 100.000		
ACCESORIOS DE 2" (codo, semicodo, tee, tapon)	UND	\$ 9.600	16,000	\$ 153.600		
PEGANTE PVC	GL	\$ 79.850	0,100	\$ 7.985		
LIMPIADOR PVC	GL	\$ 61.500	0,200	\$ 12.300		
CINTA TEFLON	ROLLO	\$ 30.500	0,462	\$ 14.094		
SIKAFLEX	TUBO	\$ 37.000	1,000	\$ 37.000		
<b>Sub-Total</b>					\$	597.979,00
<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 9.666	1,79	\$ 17.302	4,00000	1	\$ 69.208
AYUDANTE	\$ 4.833	1,79	\$ 8.651	8,00000	5	\$ 346.040
<b>Sub-Total</b>					\$	415.248,00
<b>Total Costo Directo</b>					\$	<b>1.294.377,00</b>



**OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO**  
 SUPERVISOR  
 INGENIERO DE ZONA ORIENTE  
 EMPOCALDAS



**ANGEL ROA HERNÁNDEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONTRATISTA



## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 2

CONTRATO N°: 113 DE 2023  
CONTRATISTA: ANGEL ROA HERNANDEZ

OBJETO: "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)"

VALOR INICIAL CONTRATO: \$ 246.698.458  
VALOR ADICION 1: \$ 49.508.510  
VALOR TOTAL: \$ 296.206.967

RECURSOS: CONVENIO 1210/2022 SECRETARIA DE VIVIENDA Y TERRITORIO  
PLAZO INICIAL: SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO  
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA ORIENTE – OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO

CDP inicial: 20230200 DEL 24 ENERO DE 2023  
RP inicial: 368 23 DEL 23 DE FEBRERO 2023

En la ciudad de Manizales Caldas, a los veinte (27) días del mes de octubre de 2023 se reunieron los señores ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO como Supervisor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y ÁNGEL ROA HERNÁNDEZ como Contratista, con el fin de convenir el acta de convenio de precios No. 02 al contrato 113 DE 2023.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP 14	Conexión de tanque a sistema de abastecimiento de acueducto. (incluye valvula, cheque y demas accesorios para su puesta en funcionamiento, no incluye tubería)	Und	\$ 1.294.377

**Nota 1: Todos los precios SI incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES**

**Nota 2: Los valores de prestaciones sociales de los trabajadores está desglosados así: Salud 4%, Pensión 16%, ARL 6,96%, Caja de compensación 4%, Cesantías 8,33%, Int. Cesantías 1%, Prima 8,33%, Vacaciones 4,17%, Aux. Transporte 11,72%.**

Sin ningún otro motivo de la presente, se firma por los que en ella intervinieron.

\_\_\_\_\_  
ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


\_\_\_\_\_  
ANGEL ROA HERNANDEZ  
Representante legal  
Contratista

\_\_\_\_\_  
Vo.Bo. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
Jefe Dpto. de Planeación y Proyectos  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


\_\_\_\_\_  
OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO  
Supervisor  
INGENIERO DE ZONA ORIENTE  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



ITEM NP-14		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.					
CONTRATO N° 113 de 2023 "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FIERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)"							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: NP 14				
UNIDAD: UND			Conexión de tanque a sistema de abastecimiento de acueducto. (incluye valvula, cheque y demas accesorios para su puesta en funcionamiento, no incluye tubería)				
I. EQUIPO							
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.			
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 1.835	10,000	\$ 18.350			
TALADRO PERCUTOR	DIA	\$ 65.000	2,000	\$ 130.000			
PLANTA A GASOLINA	UN	\$ 56.000	2,000	\$ 112.000			
ACARREO INTERNO	UN	\$ 5.200	4,000	\$ 20.800			
					\$	281.150,00	
II. INSUMOS							
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.			
VALVULA DE 2"	UND	\$ 45.000	1,000	\$ 45.000			
CHEQUE DE 2", EN BRONCE HORIZONTAL	UND	\$ 228.000	1,000	\$ 228.000			
MACHOS DE 2"	UND	\$ 12.500	8,000	\$ 100.000			
ACCESORIOS DE 2" (codo, semicodo, tee, tapon)	UND	\$ 9.600	16,000	\$ 153.600			
PEGANTE PVC	GL	\$ 79.850	0,100	\$ 7.985			
LIMPIADOR PVC	GL	\$ 61.500	0,200	\$ 12.300			
CINTA TEFLON	ROLLO	\$ 30.500	0,462	\$ 14.094			
SIKAFLEX	TUBO	\$ 37.000	1,000	\$ 37.000			
					Sub-Total	\$	597.979,00
IV. MANO DE OBRA							
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 9.666	1,79	\$ 17.302	4,00000	1	\$ 69.208	
AYUDANTE	\$ 4.833	1,79	\$ 8.651	8,00000	5	\$ 346.040	
					Sub-Total	\$	415.248,00
					Total Costo Directo	\$	1.294.377,00



OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO  
 SUPERVISOR  
 INGENIERO DE ZONA ORIENTE  
 EMPOCALDAS



ANGEL ROA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONTRATISTA



EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA ORIENTE

CONTRATO No.:	113 DE 2023	ACTA No.:	02 PARCIAL	FECHA CORTE:	Octubre 30 de 2023
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE LA SAMARIA, MOSCOVITA Y LOS CEIBOS EN NORCASIA, VEREDAS DE SAN LORENZO, SANTA ISABEL, LA ITALIA, LA MIEL, MARZALA, EL LLANO, FERRITOS, PRADERA Y GUAYANA EN VICTORIA. (GRUPO 2)	FECHA INICIACIÓN:	15 DE JUNIO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	04 DICIEMBRE DE 2023
CONTRATISTA:	ANGEL ROA HERNANDEZ	PRORROGA 02:	HASTA EL 04 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ADICION 01:	N/A
		SUPERVISOR:	OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO	FECHA PRESENTACIÓN:	28 de noviembre de 2023

OBRA 1: La Samaria Norcasia											
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	VR. PARCIAL	PRESENTES ACTA CANTIDAD	VR. PARCIAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA CANTIDAD	VR. TOTAL
13	Traslado de material a punto de instalación con personal de obra	KG	50,00	\$ 821	\$ 41.050	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14	Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	3,00	\$ 63.948	\$ 191.844	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 232.894,00		\$ -		\$ -		\$ -
	COSTO DIRECTO				\$ 232.894,00		\$ -		\$ -		\$ -
	ADMINISTRACIÓN		16%		\$ 37.279,00		\$ -		\$ -		\$ -
	IMPREVISTOS		0%		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	UTILIDAD		5%		\$ 11.644,70		\$ -		\$ -		\$ -
	SUMAS ANTES DE IVA				\$ 281.817,70		\$ -		\$ -		\$ -
	IVA Sobre utilidades		19%		\$ 2.212,49		\$ -		\$ -		\$ -
	<b>COSTO TOTAL OBRA</b>				\$ 284.030,19		\$ -		\$ -		\$ -

OBRA 2: Moscovita Norcasia											
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	VR. PARCIAL	PRESENTES ACTA CANTIDAD	VR. PARCIAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA CANTIDAD	VR. TOTAL
13	Traslado de material a punto de instalación con personal de obra	KG	90,00	\$ 821	\$ 73.890	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14	Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	4,00	\$ 63.948	\$ 255.792	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 329.682		\$ -		\$ -		\$ -
	COSTO DIRECTO				\$ 329.682		\$ -		\$ -		\$ -
	ADMINISTRACIÓN		16%		\$ 52.913,96		\$ -		\$ -		\$ -
	IMPREVISTOS		0%		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	UTILIDAD		5%		\$ 16.484		\$ -		\$ -		\$ -
	SUMAS ANTES DE IVA				\$ 399.080		\$ -		\$ -		\$ -
	IVA Sobre utilidades		19%		\$ 3.132		\$ -		\$ -		\$ -
	<b>COSTO TOTAL OBRA</b>				\$ 402.212,04		\$ -		\$ -		\$ -

OBRA 3: Los Selibos Norcasia											
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	VR. PARCIAL	PRESENTES ACTA CANTIDAD	VR. PARCIAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA CANTIDAD	VR. TOTAL
13	Traslado de material a punto de instalación con personal de obra	KG	100,00	\$ 821	\$ 82.100	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14	Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	5,00	\$ 63.948	\$ 319.740	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 401.840		\$ -		\$ -		\$ -
	COSTO DIRECTO				\$ 401.840		\$ -		\$ -		\$ -
	ADMINISTRACIÓN		16%		\$ 64.495		\$ -		\$ -		\$ -
	IMPREVISTOS		0%		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	UTILIDAD		5%		\$ 20.092		\$ -		\$ -		\$ -
	SUMAS ANTES DE IVA				\$ 486.427		\$ -		\$ -		\$ -
	IVA Sobre utilidades		19%		\$ 3.817		\$ -		\$ -		\$ -



**COSTO TOTAL OBRA** 490,244.79

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
				VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	Localización y replanteo de intervención	UN	1.00	\$ 206.028	\$ 206.028	-	-	1.00	\$ 206.028	1.00	\$ 206.028
2	Excavación y limpieza	M2	5.20	\$ 1.799	\$ 9.354.80	-	-	12.52	\$ 22.602	12.52	\$ 22.602
3	Excavación en material común de 0.2 m	M3	72.00	\$ 21.294	\$ 1.677.168	-	-	6.28	\$ 146.561	6.28	\$ 146.561
4	Suministro transporte e instalación de alfirmado compactado	M3	1.00	\$ 134.598	\$ 134.598	-	-	1.88	\$ 253.712	1.88	\$ 253.712
5	Regalado de material sobrante de la excavación	M3	22.50	\$ 11.565	\$ 260.212.50	-	-	-	-	-	-
6	Concreto 3500 PSI	M3	0.00	\$ 488.593	\$ -	-	-	-	-	-	-
7	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200kg/cm2	KG	347.00	\$ 7.834	\$ 2.718.398	-	-	418.32	\$ 3.277.080	418.32	\$ 3.277.080
8	Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN 16 de 63mm	MI	180.00	\$ 33.214	\$ 5.978.520	-	-	-	-	-	-
9	Transporte e instalación de tubería PVC sanitaria 2"	MI	20.00	\$ 21.279	\$ 425.580	-	-	-	-	-	-
10	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 12.5 m3	UN	0.00	\$ 5.901.533	\$ -	-	-	-	-	-	-
11	Suministro e instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana	M2	10.00	\$ 61.919	\$ 619.190	-	-	24.32	\$ 1.505.870	24.32	\$ 1.505.870
12	Suministro, transporte e instalación bomba de agua solar sumergible 12 voltios 70 metros (incluye accesorios y elemento)	UN	0.00	\$ 751.802	\$ -	-	-	-	-	-	-
13	Trabajo de material a punto de instalación con personal de obra	KG	347.00	\$ 821	\$ 284.887	-	-	430.92	\$ 353.781	430.92	\$ 353.781
14	Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	34.70	\$ 63.948	\$ 2.218.995.60	-	-	10.50	\$ 671.454	10.50	\$ 671.454

**OBRAS NO PREVISTAS (ITEMS NO PREVISTOS)**

Nº1	Concreto 4000 PSI, incluye transporte de municipio y vereda, impermeabilizante, acetabulo, formales y acero (alubieria y formaleto) (según norma AS 180)	M3	325	\$ 1.342.700.00	\$ 4.338.002.50	-	-	7.94	\$ 10.599.387	7.94	\$ 10.599.387
6.3	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 8 m3	UND	1.00	\$ 5.162.114.00	\$ 5.162.114	-	-	1.00	\$ 5.162.114	1.00	\$ 5.162.114
Nº10	Sobrecarreo para lamina de tanque prefabricado	M3/HM	1.30	\$ 1.857.100.00	\$ 1.888.590	-	-	-	-	-	-
Nº12	Suministro e instalación de estructura Metálica de soporte para cubierta en Geomembrana	KG	3	\$ 225.279.00	\$ 774.921	-	-	4.50	\$ 1.014.656	4.50	\$ 1.014.656
Nº13	Suministro, transporte e instalación de Ardele para bombeo desde captación hasta tanque de almacenamiento (incluye accesorios)	UND	1	\$ 6.986.000.00	\$ 6.986.000	-	-	-	-	-	-
5.21	Suministro, transporte e instalación de unión PEAD PE-100 G3 mm PN 16	UND	1	\$ 58.203.00	\$ 58.203	-	-	-	-	-	-
11	Suministro, transporte e instalación tubería PVC presión RDE 21 union mecanicada 2"	MI	1	\$ 31.097	\$ 31.097	-	-	24.00	\$ 794.328	24.00	\$ 794.328
Nº 14	Conexion de tanque a sistema de abastecimiento de acueducto, (incluye válvula, cheque y demás accesorios para su puesta en funcionamiento, no incluye tubería)	Und	1	\$ 1.294.377	\$ 1.294.377	-	-	1.00	\$ 1.294.377	1.00	\$ 1,294.377
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 33,740,760.40</b>				<b>\$ 25,301,755</b>		<b>\$ 25,301,755</b>

COSTO DIRECTO		UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO PRESENTE ACTA
ADMINISTRACION					\$ 33,740,760	-	\$ 25,301,755	\$ 25,301,755
IMPUESTOS					\$ 5,398,522	-	\$ 4,048,281	\$ 4,048,281
UTILIDAD					\$ 1,687,038	-	\$ 1,265,088	\$ 1,265,088
SUMAS ANTES DE IVA					\$ 320,537	-	\$ 30,615,124	\$ 30,615,124
IVA Sobre utilidades					\$ 19%	-	\$ -	\$ -
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>					<b>\$ 41,146,857.20</b>		<b>\$ 30,615,124</b>	<b>\$ 30,615,124</b>

**OBRA: S. Santa Isabel Victoria**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
				VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	Localización y replanteo de intervención	UN	1.00	\$ 206.028	\$ 206.028	-	-	1.00	\$ 206.028	1.00	\$ 206.028
2	Limpieza de superficie interna y descontaminación de tanque con desinfectante	M2	0.00	\$ 5.305	\$ -	-	-	-	-	-	-
3	Adecuación cara exterior de tanques (incluye alisado de superficie y reparación revoco defectuosos)	M2	54.00	\$ 11.879	\$ 641.466	-	-	28.83	\$ 342.477	28.83	\$ 342.477
4	Revoque impermeabilizado	M2	54.00	\$ 51.335	\$ 2,772,090	-	-	28.83	\$ 1,480,012	28.83	\$ 1,480,012
5	Suministro e instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana	M2	10.00	\$ 61.919	\$ 619.190	-	-	30.00	\$ 1,857,570	30.00	\$ 1,857,570
6	Trabajo de material a punto de instalación con personal de obra	KG	150.00	\$ 821	\$ 123.150	-	-	1,261.33	\$ 1,035,554	1,261.33	\$ 1,035,554



ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR. TOTAL
7	Sobrecarreo en vehiculo no automotor de traccion animal	M3/HM	25,00	\$ 63.948	\$	1.598.706	4,32	\$	276.548	-	4,32	\$ 276.548
<b>OBRAS NO PREVISTAS (ITEMS NO PREVISTOS)</b>												
NP12	Suministro e instalacion de estructura Metalica de soporte para cubierta en Geomembrana	Kg	3	\$ 225.479	\$	774.921	-	\$ 6,90	1.555.805	-	6,90	\$ 1.555.805
NP19	Sobrecarreo para lamina de tanque prefabricado	M3/HM	0,00	\$ 1.457.100	\$	-	-	\$	-	-	-	\$
<b>COSTO DIRECTO</b>												
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION 16%												
IMPREVISTOS 0%												
UTILIDAD 5%												
SUMAS ANTES DE IVA												
IVA Sobre utilidades 19%												
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>												
COSTO TOTAL OBRA												

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR. TOTAL
1	Localización y replanteo de intervención	UN	1,00	\$ 206.028	\$	206.028	1,00	\$	206.028	-	1,00	\$ 206.028
2	Desvo de cauce	M2	20,00	\$ 50.891	\$	1.009.820	20,00	\$	1.009.820	-	20,00	\$ 1.009.820
3	Excavación en material común de 0.2 m	M3	3,00	\$ 23.994	\$	69.882	-	\$	-	-	-	\$
4	Excavación en conglomerado común de 0.2 m	M3	3,00	\$ 32.611	\$	97.833	-	\$	-	-	-	\$
5	Excavación en Rocca	M3	3,00	\$ 108.968	\$	326.904	0,98	\$	106.789	-	0,98	\$ 106.789
6	Concreto C10/20	M3	3,00	\$ 404.180	\$	1.212.540	-	\$	-	-	-	\$
7	Concreto 3500 PSI	M3	0,00	\$ 486.993	\$	-	-	\$	-	-	-	\$
8	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm2	KG	159,00	\$ 7.884	\$	1.245.606	58,80	\$	460.639	-	58,80	\$ 460.639
9	Suministro e instalación de grana metalica 2"	UN	2,00	\$ 108.716	\$	217.432	-	\$	-	-	-	\$
10	Suministro e instalación pasamuro L 30 de 3"	UN	0,00	\$ 70.014	\$	-	-	\$	-	-	-	\$
11	Suministro, transporte e instalación tubería PVC presión RDE 21 unión mecanizada 2"	MI	3,00	\$ 33.097	\$	99.291	-	\$	-	-	-	\$
12	Suministro e instalación de reja metalica autolimpiante 60cmx30cm en angulo perimetral de 2"x2"x1/4" barras de acero corrugado de 17" espaciadas entre ejes a 2.5 cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva	UN	1,00	\$ 256.050	\$	256.050	1,00	\$	256.050	-	1,00	\$ 256.050
13	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	300,00	\$ 821	\$	246.300	2.362,80	\$	1.939.859	-	2.362,80	\$ 1.939.859
14	Sobrecarreo en vehiculo no automotor de traccion animal	M3/HM	20,00	\$ 63.948	\$	1.278.960	480,00	\$	30.695.040	185,00	119,00	\$ 7.669.812
<b>OBRAS NO PREVISTAS (ITEMS NO PREVISTOS)</b>												
NP2	Concreto 4000 PSI, incluye transporte de municipio a vereda, impermeabilizante, acelerante, formaleta y acarreo (albanileria y formaletero) (segun norma AIS 180)	M3	5,00	\$ 1.334.750,00	\$	6.673.850	-	\$	-	-	0,96	\$ 1.281.379
<b>COSTO DIRECTO</b>												
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION 16%												
IMPREVISTOS 0%												
UTILIDAD 5%												
SUMAS ANTES DE IVA												
IVA Sobre utilidades 19%												
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>												
COSTO TOTAL OBRA												

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR. TOTAL
<b>OBRAS NO PREVISTAS (ITEMS NO PREVISTOS)</b>												
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION 16%												
IMPREVISTOS 0%												
UTILIDAD 5%												
SUMAS ANTES DE IVA												
IVA Sobre utilidades 19%												
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>												
COSTO TOTAL OBRA												

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR. TOTAL
<b>OBRAS NO PREVISTAS (ITEMS NO PREVISTOS)</b>												
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION 16%												
IMPREVISTOS 0%												
UTILIDAD 5%												
SUMAS ANTES DE IVA												
IVA Sobre utilidades 19%												
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>												
COSTO TOTAL OBRA												

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR. TOTAL
<b>OBRAS NO PREVISTAS (ITEMS NO PREVISTOS)</b>												
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION 16%												
IMPREVISTOS 0%												
UTILIDAD 5%												
SUMAS ANTES DE IVA												
IVA Sobre utilidades 19%												
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>												
COSTO TOTAL OBRA												

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR. TOTAL
<b>OBRAS NO PREVISTAS (ITEMS NO PREVISTOS)</b>												
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION 16%												
IMPREVISTOS 0%												
UTILIDAD 5%												
SUMAS ANTES DE IVA												
IVA Sobre utilidades 19%												
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>												
COSTO TOTAL OBRA												

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR. TOTAL
<b>OBRAS NO PREVISTAS (ITEMS NO PREVISTOS)</b>												
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION 16%												
IMPREVISTOS 0%												
UTILIDAD 5%												
SUMAS ANTES DE IVA												
IVA Sobre utilidades 19%												
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>												
COSTO TOTAL OBRA												

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR. TOTAL
<b>OBRAS NO PREVISTAS (ITEMS NO PREVISTOS)</b>												
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION 16%												
IMPREVISTOS 0%												
UTILIDAD 5%												
SUMAS ANTES DE IVA												
IVA Sobre utilidades 19%												
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>												
COSTO TOTAL OBRA												

















**OBRA 4: San Lorenzo Victoria**

Ítem:	1	Localización y replanteo de intervención			Unidad:	UN	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
					1,00	1,00	
						1,00	
						1,00	
						1,00	
		TOTAL PRE-ACTA				1,00	

Ítem:	2	Descapote y limpieza			Unidad:	M2	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		pl/area	radio/ cant	Profundidad			
	Tanque	3,14	2,00	1,00	12,57	12,57	
						12,57	
						12,57	
						12,57	
		TOTAL PRE-ACTA				12,57	

Ítem:	3	Excavación en material común de 0-2 m			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		pl/area	radio/ cant	Profundidad			
	Tanque	3,14	2,00	0,50	6,28	6,28	
						6,28	
						6,28	
						6,28	
		TOTAL PRE-ACTA				6,28	

Ítem:	4	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		pl/area	radio/ cant	Profundidad			
	Tanque	3,14	2,00	0,15	1,88	1,88	
					0,00	1,88	
					0,00	1,88	
					0,00	1,88	
		TOTAL PRE-ACTA				1,88	

Ítem:	5	Regada de material sobrante de la excavación			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		pl/area	radio/ cant	Profundidad			
	Tanque	3,14	2,00	0,50	6,28	0,00	
					0,00	0,00	material dispersado de excavación para el tanque
						0,00	
						0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	6	Concreto 3500 PSI			Unidad:	M3	
Fecha medición	Ubicación	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					-	0,00	
					-	0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
					-	0,00	
					-	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	







Fecha medición	Ubicación	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cant	Peso	Kg/m3			
	Material de río	6,00			0,00	0,00	
	Cemento	24,00	0,50		12,00	12,00	
	Acero	418,32	1,00		418,32	430,32	
	Tabla de formaleta	10,00	0,06		0,60	430,92	
					0,00	430,92	
						430,92	
						<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	
						430,92	

Item:	14	Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal			Unidad:	M3/HM	
Fecha medición	Ubicación	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Hm	M3				
	Material de río	1,00	9,00		9,00	9,00	
	Cemento	1,00	1,00		1,00	10,00	
	Acero	1,00	0,50		0,50	10,50	
					0,00	10,50	
					0,00	10,50	
						<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	
						10,50	

Item:	NP1	Concreto 4000 PSI, incluye transporte de municipio a vereda, impermeabilizante, acelerante, formaleta y acarreo (albañera y formaletero) (según norma AIS 180)			Unidad:	M3	
Fecha medición	Ubicación	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		pl	radio	Profundidad			
	Losa redonda	3,14	2,00	0,25	3,14	3,14	
					0,00	3,14	
		<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>largo</b>		3,14	
	Vigas en cruz	0,35	0,35	8,00	0,98	4,12	
	Viga perimetral	0,35	0,35	12,57	1,54	5,66	
	Pilotes	0,38	6,00	0,35	2,28	7,94	
						7,94	4 pilotes de 1,5m de profundidad
						<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	
						7,94	

Item:	6.3	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 8 m3			Unidad:	Und	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					1,00	1,00	
						1,00	
						1,00	
						<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	
						1,00	

Item:	NP10	Sobrecarreo para lámina de tanque prefabricado			Unidad:	M3/HM	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
						0,00	
						<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	
						0,00	

Item:	NP12	Suministro e instalación de estructura Metálica de soporte para cubierta en Geomembrana			Unidad:	Kg	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	Longitud				
					4,50	4,50	
					-	4,50	
					-	4,50	
					-	4,50	
						4,50	
						<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	
						4,50	

Item:	NP13	Suministro, transporte e instalación de Ariete para bombeo desde captación hasta tanque de almacenamiento (Incluye accesorios)			Unidad:	Und	
Fecha	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado	Observaciones























Item:	6	Concreto Ciclopeo	Unidad:	M3	Observaciones	Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	Ancho	Altura	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00	
Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	Ancho	Altura	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00	
Item:	7	Concreto 3500 PSI para pilotes D=0,35m (incluye acero)	Unidad:	M3	Observaciones	Fecha medición	ubicación	Medidas	diametro	area	Altura	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00	
Fecha medición	ubicación	Medidas	diametro	area	Altura	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00	
Item:	8	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm2	Unidad:	KG	Observaciones	Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	cantidad	P/m	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00	
Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	cantidad	P/m	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00	
Item:	9	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 32 m3	Unidad:	UN	Observaciones	Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00	
Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00	
Item:	10	Suministro e instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana	Unidad:	M2	Observaciones	Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	TOTAL PRE-ACTA	12,00
Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	TOTAL PRE-ACTA	12,00
Item:	11	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	Unidad:	KG	Observaciones	Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00
Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00	
Item:	12	Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal	Unidad:	M3/HM	Observaciones	Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00
Fecha medición	ubicación	Medidas	Longitud	Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	TOTAL PRE-ACTA	0,00	



Fecha medición	ubicación	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		UN					
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>	Queda al lado de la via	

Item:	NP1	Concreto 4000 PSI, incluye transporte de municipio a vereda, impermeabilizante, acelerante, formaleta y acarreo (albañera y formaletero) según norma AIS 180)			Unidad:	M3	
Fecha medición	Ubicación	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		pl	radio	Profundidad			
	Losa redonda	3,14	2,10	0,25	3,46	3,46	
					0,00	3,46	
		<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>largo</b>		3,46	
	Vigas en cruz	0,35	0,35	8,00	0,98	4,44	
	Viga perimetral	0,35	0,35	13,19	1,62	6,06	
	Pilotes	0,38	7,20		2,74	8,80	4 pilotes de 1,8m de profundidad
	Pagado acta anterior				-6,21	2,59	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>2,59</b>		

Item:	6.3	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 8 m3			Unidad:	Und	
Fecha medición	ubicación	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Ato			
					1,00	1,00	
					-	1,00	
					-	1,00	
					0,00	1,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1,00</b>		

Item:	NP10	Sobreacarreo para lámina de tanque prefabricado			Unidad:	M3/HM	
Fecha medición	ubicación	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Ato			
					1,30	1,30	
					-	1,30	
					-	1,30	
					0,00	1,30	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1,30</b>		

Item:	NP12	Suministro e instalación de estructura Metálica de soporte para cubierta en Geomembrana			Unidad:	Kg	
Fecha medición	ubicación	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Ato			
					5,40	5,40	
					-	5,40	
					-	5,40	
					0,00	5,40	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>5,40</b>		

Item:	5.13	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN 10 de 63 mm			Unidad:	MI	
Fecha medición	ubicación	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Ato			
		300,00			-	0,00	
					-	0,00	
					-	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>0,00</b>		



























































Buen día, envío pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.

Este documento le sirve como certificado de existencia

06-12-2023 06-12-2023 FEAR FEAR15 Factura electrónica 13831422 Angel Roa Herránc... 890803239 EIPOCALDAS S.A. E.... Aprobado con notificación \$133,263,769 Factura Electrónica