

# CONTRATO Y AÑO	138 DE ABRIL 9 DE 2021	Acta N°	2 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$ 113.477.270,00
				2. VALOR ADICION	\$ -
CONTRATISTA	CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$ 113.477.270,00
NIT O CC:	16.078.315			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$ 88.075.969,00
CDP (#, rubro y fecha)	000249 DE ENERO 17 DE 2022.			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$ 25.391.936,00
RP (#, rubro y fecha)	000199 DE ENERO 19 DE 2022			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$ 9.365,00
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.- OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

DOCUMENTO VERIFICADOS		# 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	X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
5- Informe de actividades o Bitácora.	X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	
8- Ensayos de densidad.	X	
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)	X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	X	
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.	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.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

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

DATOS DEL SUPERVISOR		
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	INGENIERO ZONA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
O5908553421	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Pdo. PATTY.
 28-03-2022
 4:56 PM

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	RAZON SOCIAL	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
66 140 78 315	VALENCIA MARQUEZ CARLOS ALBERTO	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 27 18 20	MANIZALES-CALDAS	8902266	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Período	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor
2022-03	9431969181	E	2022/03/04	BANCO CAJA SOCIAL	\$826,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

Id	Identificación	Nombre	NOVEDADES														PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			Total Aportes				
			Ing	ret	tde	lde	ltp	lsp	cor	vst	sin	lge	lma	vsc	bvp	vct	lri	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo		Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF
1	661027709422	ECHERRI JOSE	X	X													230201	5	\$166,667	\$26,700	EPS037	5	\$166,667	\$6,700	CCF11	5	\$166,667	\$6,700	14-11	5	\$166,667	\$11,700	5	\$0	SI	\$51,800
2	661039813625	GARCIA ORLEY	X														230307	8	\$266,667	\$42,700	EPS044	8	\$266,667	\$10,700	CCF11	8	\$266,667	\$10,700	14-11	8	\$266,667	\$18,600	8	\$0	SI	\$82,700
3	661035030270	GUTIERREZ YENIFER	X	X													231001	12	\$400,000	\$64,000	EPS037	12	\$400,000	\$16,000	CCF11	12	\$400,000	\$16,000	14-11	12	\$400,000	\$27,900	12	\$0	SI	\$123,900
4	66103760045	JARAMILLO OSCAR	X														230301	26	\$866,667	\$138,700	EPS037	26	\$866,667	\$34,700	CCF11	26	\$866,667	\$34,700	14-11	26	\$866,667	\$40,400	26	\$0	SI	\$248,500
5	6610349633	LOPEZ DIEGO	X	X													25-14	8	\$266,667	\$42,700	EPS037	8	\$266,667	\$10,700	CCF11	8	\$266,667	\$10,700	14-11	8	\$266,667	\$18,600	8	\$0	SI	\$82,700
6	661033099191	LOPEZ JUAN	X														230301	6	\$200,000	\$32,000	EPS044	6	\$200,000	\$8,000	CCF11	6	\$200,000	\$8,000	14-11	6	\$200,000	\$14,000	6	\$0	SI	\$62,000
7	66103224035	OSPINA EDWIN	X	X													230301	2	\$66,667	\$10,700	EPS002	2	\$66,667	\$2,700	CCF11	2	\$66,667	\$2,700	14-11	2	\$66,667	\$4,700	2	\$0	SI	\$20,800
8	66103093127	PATINO JOSE	X														25-14	8	\$266,667	\$42,700	EPS045	8	\$266,667	\$10,700	CCF11	8	\$266,667	\$10,700	14-11	8	\$266,667	\$18,600	8	\$0	SI	\$82,700
9	66103024952	RESTREPO JUAN	X	X													231001	5	\$166,667	\$26,700	EPS017	5	\$166,667	\$6,700	CCF11	5	\$166,667	\$6,700	14-11	5	\$166,667	\$11,700	5	\$0	SI	\$51,800
TOTAL																			\$2,666,669	\$426,900			\$2,666,669	\$106,900			\$2,666,669	\$186,200			\$2,666,669	\$186,200		\$0		\$826,900

[Handwritten signature]

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal
CC 14678315	VALENCIA MARQUEZ CARLOS ALBERTO	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL
Período	Clave	Tipo	Fecha
2022-07	9431969181	E	2022/03/04
Salud	Pago	Planilla	Pago
7072-03	1353991311		2022/03/04
Dirección	Exonerado SENA e ICBF	Exonerado SENA e ICBF	Exonerado SENA e ICBF
CALLE 27 18 20	8902266	SI	SI
MANIZALES-CALDAS			

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS
231001	800,227,940	6	9
25-14	900,336,004	7	2
230301	800,224,808	8	4
230201	800,229,739	0	1
14-11	890,903,790	5	9
CCF11	890,806,490	5	9
EPS017	830,003,564	7	1
EPS044	901,097,473	5	2
EPS045	901,097,473	5	1
EPS037	900,156,264	2	4
EPS002	800,130,907	4	1
VALOR LIQUIDADO			\$426,900
INTERESES MORA			\$0
SALDOS E INCAPACIDADES			\$90,700
VALOR A PAGAR			\$826,900

RESUMEN DE PAGO			
TIPO	CODIGO	NIT	DV
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)			
CELEBROS	231001	800,227,940	6
CELEBROS	25-14	900,336,004	7
CELEBROS	230301	800,224,808	8
CELEBROS	230201	800,229,739	0
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)			
ARL SURA	14-11	890,903,790	5
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)			
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)			
FAMILIAR	EPS017	830,003,564	7
MEDIVAS EPS	EPS044	901,097,473	5
MEDIVAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4
VALOR LIQUIDADO		\$426,900	
INTERESES MORA		\$0	
SALDOS E INCAPACIDADES		\$90,700	
VALOR A PAGAR		\$826,900	



RAZON SOCIAL :	CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ
IDENTIFICACION:	CC-16078315
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	1
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	independiente
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-03-14
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-03-04
FECHA DE PAGO:	2022-03-14
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2022-02
PERIODO SALUD:	2022-02
NUMERO PLANILLA:	22541922
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	22541922
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS010	800088702	EPS SURA	1	\$ 1.200.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 150.000	\$ 150.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	\$ 1.200.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 192.000	\$ 192.000
14-23	860011153	POSITIVA	1	\$ 1.200.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 29.300	\$ 29.300
Total a pagar					\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 371.300	\$ 371.300

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	06/04/2022
----------------------------------	------------



Manizales, 24 de Marzo de 2022.

Señores
EMPOCALDAS S.A E.S.P
Carrera 23 No.75-82
Manizales- caldas

REFERENCIA: Contrato No.0138 del 9 de abril de 2021 "Obra 1: cambio red de acueducto calle 9 entre carreras 4 a la 5 en el municipio de Aguadas, Caldas.- Obra 2: Reposición de alcantarillado y acueducto en el barrio San José Alto en el municipio de Palestina, Caldas.".-

ASUNTO: Certificación pagos de seguridad social integral art. 50 ley 789 de 2002

Yo CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ, obrando en nombre propio con cedula de ciudadanía No. 16.078.315 expedida en Manizales, certifico bajo la gravedad de juramento que me encuentro a paz y salvo en los últimos 6 meses con los aportes al sistema general de seguridad social integral compuesto por salud, pensiones, riesgos profesionales y parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA, ICBF) en acuerdo a lo que establece el artículo del asunto.

Así mismo certifico que me encuentro a paz y salvo con todo lo concerniente a salarios, prestaciones sociales y liquidaciones de los trabajadores a cargo.

CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ
C.C. 16.078.315 de Manizales.
MP: 17202-175699 De Caldas
Cel. 310-4158968
Email: ingcarlosvalencia@gmail.com.
Manizales-Caldas

NIT

899999034

Medio de Pago

BANCOLOMBIA

No. Transacción

74512726

No. Autorización/CUS Fecha y Hora

917839919388 23/03/2022

Número de Identificación

16078315

Primer Apellido (si es Persona natural)

VALENCIA

Dígito de Verificación (Si es persona

Cédula de CiudadaníaCIA MARQUEZ

Departamento

17

Dirección de Domicilio

CALLE 71 4 71

Localización

1

Correo electrónico

paojimen@yahoo.es

Regional

17

Número Licencia de Obra

Nombre Obra

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO

Fecha Terminación Obra

28/02/2022

Tipo FIC

01

Mes Periodo a Pagar

2

Costo Total Mano de Obra

2714501.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ

Tipo de documento

03

Naturaleza Juridica

03

Ciudad Capital

1700100

Ciudad de Domicilio

MANIZALES

Teléfono de Contacto

+57,310 4158968

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

138

Fecha Inicio Obra

07/02/2022

Ciudad de Ejecución de la Obra

16078315

Año Periodo a Pagar

2022

Costo Total de Obra a Todo Costo

113477270.00

Número de Trabajadores en el Periodo

9

Aporte FIC

225000.00

Valor del Pago

225000.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	74512726	917839919388	23/03/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **16078315**

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

Dirección IP:

Su transacción fue **Total Pagado \$ 225,000.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 225,000.00	COP\$ 225,000.00

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTEANTE: El pago oportuno de este cupón es válido
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y
generar un nuevo cupón

TICKET		
74512726		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
22	03	2022
FECHA VENCIMIENTO		
27	03	2022

Nombre o Razón Social : CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ **Identificación :** 16078315

V9_41 220101 EMVCO

Dirección : CALLE 71 4 71

Telefono : +57 

DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC 3-2-07-1-02-1-04-43 Caldas	CORRESPONSAR BANCOLOMBIA BARRIO CENTRO XXIII MA CLL 18 24 14 C. UNICO: 3407023381 TER: ABC03807 RECIBO: 071705 RRN: 088376 RECAUDO APRO: 738608 CONVENIO: 29232 SERVICIO NACIONAL DE REF: 7075317 VALOR \$ 225.000 Bancolombia es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 018000912345. Conserve esta tirilla como soporte. *** CLIENTE ***
DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS.	SUBTOTAL \$ 225,000.00
	IVA
	TOTAL ➡ \$ 225,000.00

Observaciones

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:

Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.

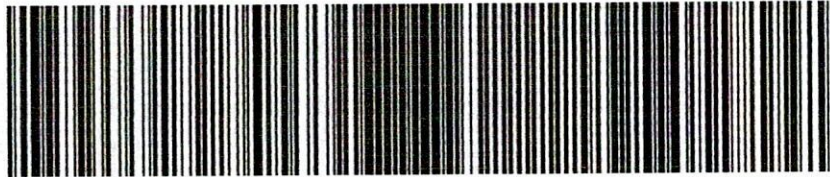
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)

La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).

No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.

La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.

Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)7075317(3900)000000225000(96)20220327

Bancolombia

CONVENIO No 29232

TICKET No. 74512726

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula	16078315	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ						

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO
	CHEQUE
	TOTAL

AREA PARA SELLO

FACTURA DE VENTA

Actividad Económica: 4210 - Construcción de carreteras y vías de ferrocarril

Razón Social: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ

Identificación: 16078315-9

Teléfono: 3104158968

Dirección: CALLE 71 NO. 4-71 PORTAL DE LA FLORIDA CASA 79, Villamaria, Caldas, COLOMBIA.

Condición IVA: IVA

Responsabilidad fiscal: No Aplica - Otros

Número: FE-11

Fecha: 24/03/2022 22:20

Fecha Vto.: 24/03/2022

Forma de pago: Crédito

Sr. (es): EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Dirección: Carrera 23 No.75-82, .

Municipio: Manizales, Caldas, COLOMBIA.

NIT: 890803239-9

Tel: 606 8867080

Moneda: Pesos Colombianos **Muni. Dest.:** Manizales

Lin.	Cód.	Artículo	Observaciones	Cantidad	Unidad	IVA%	Precio	% Dto.	Total
1		COSTO DIRECTO	ACTA DE OBRA No.2 FINAL	1.00	Und	0%	18,815,810.00	0.00	18,815,810.00
2		ADMINISTRACION	24%	1.00	Und	0%	4,515,794.00	0.00	4,515,794.00
3		IMPREVISTOS-1	5%	1.00	Und	0%	940,791.00	0.00	940,791.00
4		UTILIDAD-3	5%	1.00	Und	19%	940,791.00	0.00	940,791.00

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el art. 3, de la Ley 1231 de 2008. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

Subtotal: 25,213,186.00

Descuento: 0.00

Total Bruto: 25,213,186.00

IVA 19%: 178,750.00

Valor a Pagar: \$ 25,391,936.00

Resolución de factura por computador: 18764023839629 del 2022-01-06 al 2022-07-06.
Rango: FE-9 al FE-100.



ELABORADO POR _____

RECIBIDO POR _____



NOMINA 01-02-2022 AL 28-02-2022

EMPLEADOR	CIUDAD/REGIO NAU/FRENTE	CARGO	CC	NOMBRES	Banco	Salario Basico Mensual	Horas Extras	Dias laborados	Salario	Auxilio (horas extras)	Incapa cidade	Auxilio de transporte	D e d u c c i o n e s			Monto por pagar en Bancos	Firma del empleado	
													Subtotal 1	EPS (4%)	Pensión 4%			TOTAL DEDUCIDO
1. Carlos Alberto Valencia	Aguazas	ayudante	1007708432	ECHEVERRI OCMAR JOSE OMAR	INGOJE	1.000.000		5	\$ 160.667	0	0	\$ 17.742	\$ 184.409	\$ 7.376	\$ 7.376	\$ 14.753	\$ 169.656	<i>[Firma]</i>
2. Carlos Alberto Valencia	Aguazas	ayudante	1006613279	GARCIA OLY VIO ORLEY	DAUPATA	1.000.000		6	\$ 266.667	0	0	\$ 28.388	\$ 295.055	\$ 11.802	\$ 11.802	\$ 23.604	\$ 271.450	<i>[Firma]</i>
3. Carlos Alberto Valencia	Aguazas	ayudante	1003330070	GUTIERREZ PATINO YENIFER YUBILEY	DAUVIENZA	1.000.000		12	\$ 400.000	0	0	\$ 42.950	\$ 442.950	\$ 17.733	\$ 17.733	\$ 36.427	\$ 407.115	<i>[Firma]</i>
4. Carlos Alberto Valencia	Aguazas	ayudante	10027005	JAMALLO OSORIO OSCAR ALBERTO	BANCO COMBA	1.000.000		26	\$ 866.667	0	0	\$ 92.200	\$ 958.827	\$ 38.357	\$ 38.357	\$ 76.714	\$ 882.713	<i>[Firma]</i>
5. Carlos Alberto Valencia	Aguazas	ayudante	70046033	LOPEZ JHAMALLO DIEGO LEON	INGOJE	1.000.000		6	\$ 266.667	0	0	\$ 28.388	\$ 295.055	\$ 11.802	\$ 11.802	\$ 23.604	\$ 271.450	<i>[Firma]</i>
6. Carlos Alberto Valencia	Aguazas	ayudante	1100055191	LOPEZ MARRIQUIE JUAN SEBASTIAN	BANCO COMBA	1.000.000		6	\$ 266.667	0	0	\$ 21.291	\$ 221.291	\$ 8.852	\$ 8.852	\$ 17.703	\$ 203.588	<i>[Firma]</i>
7. Carlos Alberto Valencia	Aguazas	ayudante	1007240035	OSUNA CUSTASO ZENITH ALEXANDER	DAUPATA	1.000.000		2	\$ 66.667	0	0	\$ 7.697	\$ 73.764	\$ 2.951	\$ 2.951	\$ 5.901	\$ 67.863	<i>[Firma]</i>
8. Carlos Alberto Valencia	Aguazas	ayudante	10060127	PATINO ABREDO JOSE ANTONIO	DAUPATA	1.000.000		8	\$ 266.667	0	0	\$ 28.388	\$ 295.055	\$ 11.802	\$ 11.802	\$ 23.604	\$ 271.450	<i>[Firma]</i>
9. Carlos Alberto Valencia	Aguazas	ayudante	1001449642	RESTIENO OSORIO JUAN GABRIEL	DAUPATA	1.000.000		5	\$ 166.667	0	0	\$ 17.742	\$ 184.409	\$ 7.376	\$ 7.376	\$ 14.753	\$ 169.656	<i>[Firma]</i>

[Firma]

[Firma]

\$ 2.714.501

CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ
 C.C. 16.078.315 de Manizales.
 Calle 100 No. 100 de Caldas
 Cel. 310-4118286
 Email: ingcarvalencia@gmail.com
 Manizales, Caldas

[Firma]

INFORME TÉCNICO DE OBRA

1. INTRODUCCIÓN

Mediante el contrato de cambio de alcantarillado y red acueducto en el municipio de Aguadas - Caldas celebrado entre Carlos Alberto Valencia Márquez y Empocaldas S.A.E.S.P Se desarrolla el proyecto del cambio de red en acueducto calle 9 entre carreras 4 a la 5 en el municipio de Aguadas, Caldas.

En el presente informe se describen ítems desarrollados en el periodo de ejecución.

Las obras civiles contempladas dentro del presente contrato comprenden Localización y replanteo, demoliciones, movimientos de tierra, excavaciones, llenos, Concretos, cajas domiciliarias, entre otros.

ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

Número del contrato	00138 DE ABRIL 09 DE 2021
Objeto:	OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.- OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.-
Nombre Contratista:	CARLOS ALBERTO VALENCIA.
Fecha del contrato:	ABRIL 09 DE 2021
Plazo de ejecución:	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
Valor inicial Obras 1 y 2	\$ 113.447.270,00
Fecha de iniciación:	JULIO 06 DE 2021
Fecha de terminación inicial:	SEPTIEMBRE 6 DE 2021
Fecha de suspensión No.1:	AGOSTO 30 DE 2021.
Fecha de reinicio	FEBRERO 7 DE 2022
Nueva fecha de terminación	FEBRERO 12 DE 2022
Supervisor:	Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA.

AVANCE DEL CONTRATO
AVANCE FÍSICO

Avance físico del periodo	22.39%
Avance físico Acumulado	100%

AVANCE FINANCIERO

Inversión Contratada: obra 1 y 2	113.477.270
Inversión ejecutada en el periodo:	25.391.936
Porcentaje ejecutado en el periodo:	22.39%
Inversión total ejecutada:	113.467.905
Porcentaje total ejecutado:	99.9%

AVANCE EN TIEMPO

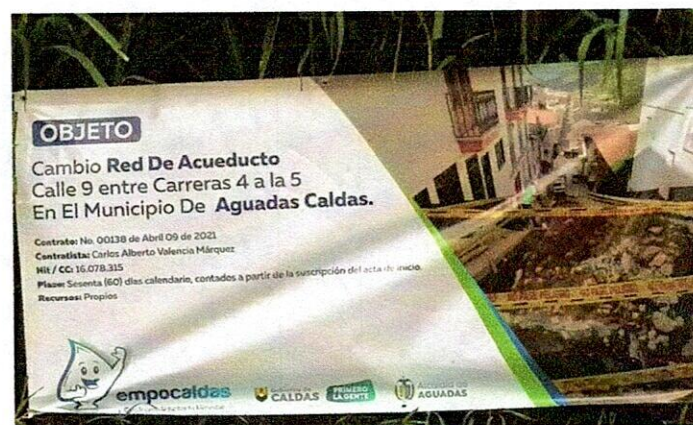
Plazo de ejecución:	60
Tiempo total transcurrido:	60
Avance Porcentual:	100%

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS

De acuerdo con la programación de obra y dando cumplimiento a la misma se realizaron las siguientes actividades

Instalación de valla institucional

Las vallas tienen como objetivo llamar la atención de posibles usuarios de la obra y lograr que las personas que son expuestas al mensaje recuerden la el objetivo de esta.



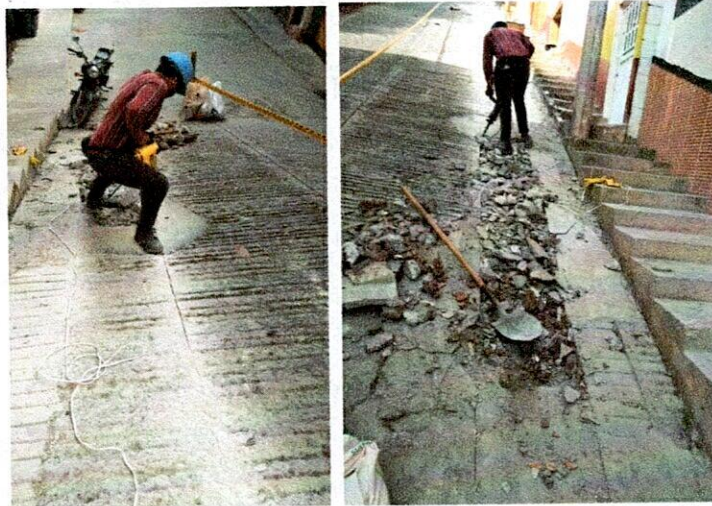
CORTE CON DISCO ABRASIVO

Este corte se realiza con fin de dilatar el pavimento existente el cual se va a demoler.



DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO HIDRÁULICO

Demolición de pavimento existen con fin de instalar la tubería de acueducto.



EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 A 2 M

La excavación se realiza con el fin de obtener la profundidad adecuada para la instalación de las tuberías.



INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"

Se instalaron 50,0 ml de esta tubería la cual es el reemplazo de la existente que se encontraba en material de asbesto.



INSTALACION DE ACOMETIDAS DE 1/2" DESDE EL TUBO MADRE HASTA EL MEDIDOR

Se instalaron 5 acometidas domiciliarias para el abastecimiento de agua de la red de acueducto a la red de agua potable de cada edificación.



INSTALACION DE VALVULAS

Se instaló 1 válvula la cual es necesaria con fin de proveer de un cierre del sistema si se presenta alguna necesidad de hacerlo o posible emergencia.



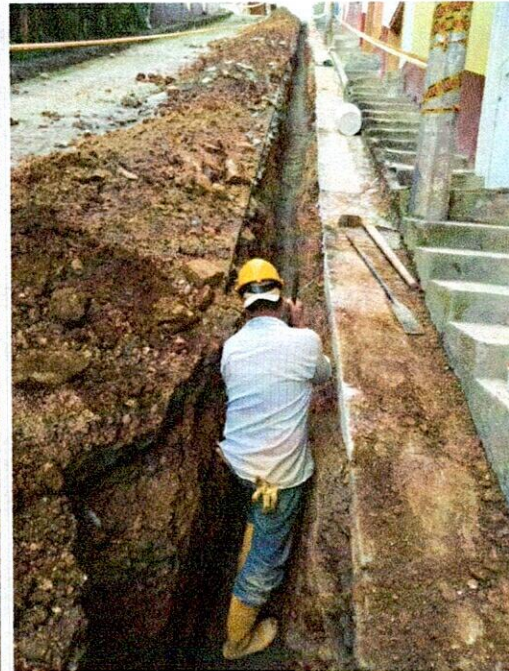
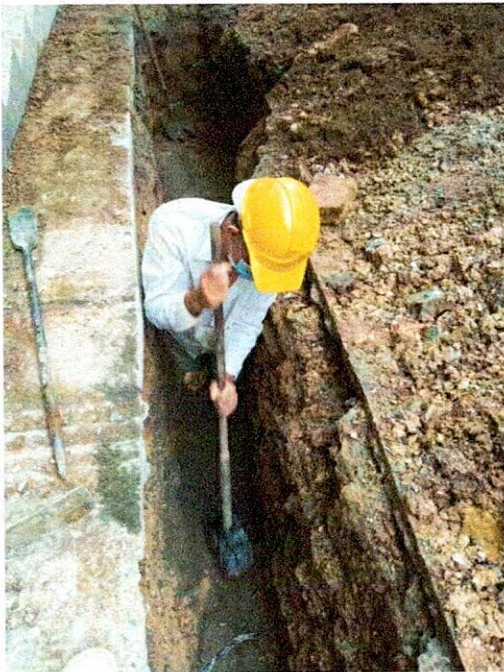
EMPALME A TUBERIA EXISTENTE

Se realizó empalme mediante uniones universales a tubería de asbesto existente.



ARENA PARA BASE Y ATRAQUE

Se instala arena de rio que nos servirá de atraque para tubería de acueducto de 2".



LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA

Se realiza lleno con material proveniente de la excavación con el fin de ir conformando la estructura del pavimento.



SUBBASE PARA PAVIMENTO

Se instala material de subbase como estructura soporte para pavimento.



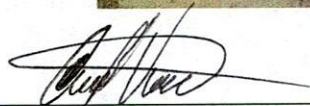
ACERO DE REFUERZO PARA GRADERIAS

Se instala acero de refuerzo malla electrosoldadas No.4 con el fin de evitar rotura del pavimento a instalar.



CONCRETO PARA PAVIMENTO 42 MR HECHO EN OBRA

Concreto hecho en obra acelerado a 7 días con 15 cms de espesor.



CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ

C.C. 16.078.315 de Manizales.

MP: 17202-175699 De Caldas

Cel. 310-4158968

Email: ingcartosvalencia@gmail.com.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	Marzo 24 de 2022	Acta Parcial		Acta final	X
----------------	----	-------------------	------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	00138 DE ABRIL 09 DE 2021
Objeto:	OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.- OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.-
Nombre Contratista:	CARLOS ALBERTO VALENCIA.
Fecha del contrato:	ABRIL 09 DE 2021
Plazo de ejecución:	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
Valor inicial Obras 1 y 2	\$ 113.447.270,00
Fecha de Iniciación:	JULIO 06 DE 2021
Fecha de Terminación inicial:	SEPTIEMBRE 6 DE 2021
Fecha de Suspensión No.1:	AGOSTO 30 DE 2021.
Fecha de Reinicio	FEBRERO 7 DE 2022
Nueva fecha de terminación	FEBRERO 12 DE 2022
Supervisor:	Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA.

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	22.39%
Avance físico Acumulado	100%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
AGUADAS	Reposición Acueducto D= 2"	0.050 Definitivo



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60
Tiempo total transcurrido:	60
Avance Porcentual:	100%

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

1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

-La tubería existente de acueducto se encontraba en regular estado, en asbesto Cemento de 2", las domiciliarias se encontraban en tubería de pvc de 1/2", la ejecución de las actividades tuvieron un mayor nivel de dificultad se anexa registro fotográfico de la problemática descrita.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

-Mediante el contrato No.138 de 2021, se realizan las obras de reposición de la tubería existente por tubería PVC DE 2" en una longitud de 50,0 m con los respectivos accesorios propios para este tipo de Obra. También se construyen en manguera de PDF de 1/2" con una longitud de 30,0 m para un total de 5 domiciliarias así para terminar con la problemática presentada.

-Se realizaron 5 domiciliarias residenciales.

-Se instaló válvula de cierre de 2".

- los empalmes a la red existente se realizó mediante uniones universales de 2".

- se coloca cama de arena para atraque de tubería PVC DE 2".

- Se instala acero malla electrosoldada No.4 para refuerzo de pavimento.

-Se instaló una estructura concreto hidráulico MR42 con un espesor de 0,15 mts a lo largo de los 50 mts intervenidos.

CORTE CON DISCO ABRASIVO

Este corte se realiza con fin de dilatar el pavimento existente el cual se va a demoler.



DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO HIDRÁULICO

Demolición de pavimento existente con fin de instalar la tubería de acueducto.



EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 A 2 M

La excavación se realiza con el fin de obtener la profundidad adecuada para la instalación de las tuberías.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"

Se instalaron 50,0 ml de esta tubería la cual es el reemplazo de la existente que se encontraba en material de asbesto.



INSTALACION DE ACOMETIDAS DE 1/2" DESDE EL TUBO MADRE HASTA EL MEDIDOR

Se instalaron 5 acometidas domiciliarias para el abastecimiento de agua de la red de acueducto a la red de agua potable de cada edificación.



INSTALACION DE VALVULAS

Se instaló 1 válvula la cual es necesaria con fin de proveer de un cierre del sistema si se presenta alguna necesidad de hacerlo o posible emergencia.



EMPALME A TUBERIA EXISTENTE

Se realizó empalme mediante uniones universales a tubería de asbesto existente.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

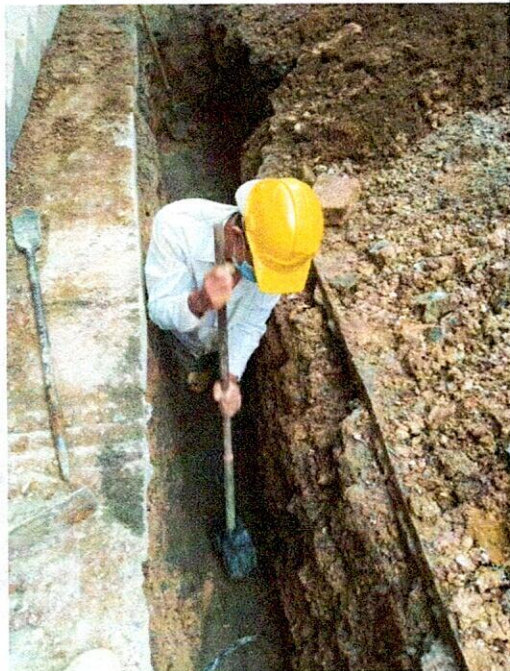
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



ARENA PARA BASE Y ATRAQUE

Se instala arena de rio que nos servirá de atraque para tubería de acueducto de 2".



LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA

Se realiza lleno con material proveniente de la excavación con el fin de ir conformando la estructura del pavimento.



SUBBASE PARA PAVIMENTO

Se instala material de subbase como estructura soporte para pavimento.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ACERO DE REFUERZO PARA GRADERIAS

Se instala acero de refuerzo malla electrosoldadas No.4 con el fin de evitar rotura del pavimento a instalar.



CONCRETO PARA PAVIMENTO 42 MR HECHO EN OBRA

Concreto hecho en obra acelerado a 7 días con 15 cms de espesor.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.5. Avance financiero

Inversión Contratada: obra 1 y 2	113.477.270
Inversión ejecutada en el periodo:	25.391.936
Porcentaje ejecutado en el periodo:	22.39%
Inversión total ejecutada:	113.467.905
Porcentaje total ejecutado:	99.9%

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

GARANTÍAS	ASEGURADO RA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	S. del estado	4245101047131	09/04/2021	07/07/2022	\$34.043.181
Salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones	S. del estado	4245101047131	09/04/2021	07/04/2025	\$ 22.695.454
Estabilidad de Obra	S. del estado	4245101047131	12/02/2022	12/02/2027	\$ 22.695.454
Responsabilidad Civil	S. del estado	4240101036012	09/04/2021	07/07/2022	\$ 34.043.181

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
Director de Obra	NA	NA	NA	NA	NA
Ingeniero Residente					
Ingeniero Zona	x	x	x	x	x
Maestro de Obra	NA	NA	NA	NA	NA
Oficial	NA	NA	NA	NA	NA
Ayudantes	x	x	x	x	x

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)
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)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Fecha de inspección	CASCO ^A	OVEROL ^{N/A}	GUANTES ^A	BOTAS ^A	CARNET ^A	CHALECO ^{N/A}	SEÑALIZACIÓN ^A	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ^A
Agosto 8 de 2021	A	N/A	A	N/A	N/A	A	A	N/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)

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	NA	NA	NA
	Negritudes	NA	NA	NA
	Madres cabeza de familia	NA	NA	NA
	Personal con limitaciones físicas	NA	NA	NA
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	NA	NA	NA
	Negritudes	NA	NA	NA
	Madres cabeza de familia	NA	NA	NA
	Personal con limitaciones físicas	NA	NA	NA
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	NA	NA	NA
	Negritudes	NA	NA	NA
	Madres cabeza de familia	NA	NA	NA
	Personal con limitaciones físicas	NA	NA	NA
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	NA	NA	NA
	Negritudes	NA	NA	NA
	Madres cabeza de familia	NA	NA	NA



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	Personal con limitaciones físicas	NA	NA	NA
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

El personal que se utilizó en la ejecución de la obra en su mayoría reside en el municipio de palestina, tanto calificado como no calificado, la profesional social si era externa.


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

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.			
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO			
	METODO DEL CONO			
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07		PAGINA:	1

No. Ensayo:				
PROYECTO:	REPOSICIÓN ACUEDUCTO AGUADAS-CALDAS	<input checked="" type="checkbox"/>	O.S.	No. 62-125 -1
LOCALIZACIÓN:	CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 -AGUADAS CALDAS		FECHA RECEPCION:	14/02/2022
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR - LA PINTADA		FECHA EJECUCION:	14/02/2022
METODO:	C		CLIENTE:	ING. CARLOS VALENCIA
			DIRECCION:	Centro - Manizales

DENSIDAD EN EL TERRENO

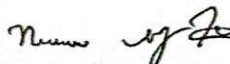
PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa	CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 - AGUADAS	CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 - AGUADAS			
Margen.	FRANJA	No. 21-42			
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	6.772	6.923			
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	3.048	3.093			
Peso arena total usada, (g) C = A-B	3.724	3.830			
Peso arena que queda en el cono, (g) K	1.566	1.566			
Peso arena en el hueco (g.)	2.158	2.264			
Peso unitario de la arena (g/cm ³)	1.409	1.409			
Volumen del hueco total (cm ³)	1.532	1.607			
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, humedo (g)	3.178	3.546			
Humedad particulas finas, (%).	4,0%	4,2%			
Peso seco de particulas finas, (g).	3.056	3.403			
Peso total de la muestra seca, (g)	3.056	3.403			
Porcentaje sobretamaños, (%). D.					
Porcentaje de particulas finas, (%). E.	100,0	100,0			
Densidad del suelo (g/cm ³). F.	1,995	2,118			
Densidad máxima de laboratorio (g/cm ³). G.	2,100	2,100			
Gravedad Específica Bulk sobretamaños. (g/cm ³) H.					
Densidad corregida, (g/cm ³) (100°G°H / G°D+H°E).					
% de compactación.	98,0	99,4			

Metodo A y B Tamiz Ret. No.4 Metodo C y D Tamiz Ret. 3/4"

Barrio Lucitania

Densidad máxima de laboratorio = 2.100 g/cm3 , suministrado por el cliente

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia



Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista



Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa
Ingeniero Civil

Calle 46A # 17-70 Barrio Los Cedros - Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055



Ingenieros Civiles S.A.S.

FICR INGENIEROS CIVILES S.A.S
NIT 900.957.286-1
ASESORIA E INTERVENTORIA - SUELOS - DISEÑOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

DISEÑO PARA MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO ACELERADO A 7 DIAS

MR 42 Kg/cm²

FECHA: Manizales, febrero 2 de 2022.
PROYECTO: OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
LOCALIZACION: AGUADAS-CALDAS
CONTRATISTA: ING CARLOS ALBERTO VALENCIA M
AGREGADOS: Grava: TRITURADO 1" / FUENTE RIO GUACAICA
Arena: ARENA / FUENTE RIO CHINCHINA
CEMENTO: CEMEX ESTRUCTURAL
ADITIVO: SIKASET L

ASENTAMIENTO: 10.2 Cm

ENSAYO	ARENA	GRAVA	CEMENTO
PESO ESPECIFICO	2.493 kg/dm ³	2.786 kg/dm ³	3.14 kg/dm ³
% ABSORCION	2.648 %	1.415 %	-
MASA UNI. SUELTA	1.496 kg/dm ³	1.498 kg/dm ³	1.1 kg/dm ³
DIS. GRANULOMETRICA	35 %	65 %	

1. ASENTAMIENTO
 2. TAMAÑO MAXIMO
 3. TAMAÑO MAXIMO NOMINAL
 4. AGUA ESTIMADA
- 10.16 Cm
1"
3/4"
200 kg/m³

5. DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DE DISEÑO

$$F'r = 42 \text{ kg/cm}^2 = 4.2 \text{ Mpa} \quad k = 2.7$$
$$V = 0$$
$$F'rr = 45 \text{ kg/cm}^2 \quad F'rr = k \sqrt{f'cr} \quad f'cr = 277.8 \text{ kg/cm}^2$$

6. RELACION AGUA CEMENTO

a. Resistencia
A/C = 0.45

7. CANTIDAD DE CEMENTO

$$C = 200 \text{ kg/m}^3 / 0.45$$
$$C = 444.4 \text{ kg/m}^3$$

8. DENSIDAD PROMEDIO DEL AGREGADO

$$DP = 0.35 * 2.493 \text{ kg/dm}^3 + 0.65 * 2.786 \text{ kg/dm}^3$$
$$DP = 2.683 \text{ kg/dm}^3$$

9. VOLUMEN ABSOLUTO DE AGREGADO

$$CK = 1000 - A - C / Dc$$
$$CK = 1000 \text{ dm}^3 - 200 \text{ dm}^3 - 444.4 \text{ kg} / 3.14 \text{ kg/dm}^3$$
$$CK = 658.5 \text{ dm}^3$$



Ingenieros Civiles S.A.S.

ICR INGENIEROS CIVILES S.A.S
NIT 900.957.286-1
ASESORIA E INTERVENTORIA - SUELOS - DISEÑOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

10. PESO DEL VOLUMEN TOTAL DEL AGREGADO

P = 658.5 dm³ * 2.683 kg/dm³
P = 1,767 kg
AGREGADO FINO = 618.4 kg
AGREGADO GRUESO = 1148.5 kg

11. PROPORCIONES EN PESO

CEMENTO 1 kg
ARENA 1.39 kg
GRAVA 2.58 kg
A / C 0.45

12. PROPORCIONES EN VOLUMEN

AJUSTE

CEMENTO	1	1
ARENA	1.02	1.0
GRAVA	1.90	2.0
A / C	0.45	

13. CANTIDAD DE MATERIAL POR METRO CUBICO

CEMENTO 444 kg
ARENA 0.41 m³
GRAVA 0.77 m³
AGUA 200 litros
SIKASET L 12 litros

OBSERVACIONES

1. Para realizar la mezcla se debe dosificar con baldes o cajones, las proporciones óptimas de diseño fueron el 65 % de grava y 35 % de arena

Las proporciones en Volumen se pueden ajustar para trabajar en obra así:

Cemento 1 : Arena 1.0 : Grava 2.0 : Agua/Cemento 0.45

Para Mezclar 1 bulto de cemento

Cemento = 1 bulto (42.5kg)
Arena = 4.5 baldes
Grava = 9.0 baldes
Agua = 2.0 baldes

Nota: Balde de 8 litros

Para Mezclar 1 bulto de cemento

Cemento = 1 bulto 42.5 kg
Arena = 59.1 kg
Grava = 109.8 kg
Agua = 19.1 Kg
SIKASET L = 1.1 Litros



Ingenieros Civiles S.A.S.

F^{CR} INGENIEROS CIVILES S.A.S
NIT 900.957.286-1
ASESORIA E INTERVENTORIA - SUELOS - DISEÑOS
CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

2. El diseño se realizó con tamaño máximo nominal de 3/4"
3. Realizar la dosificación con baldes o cajones.
4. Las pruebas de resistencia se realizaron con cemento **CEMEX ESTRUCTURAL**
5. Se recomienda controlar la dosificación del agua para no tener bajas resistencias
6. Se presenta a continuación propiedades características de los agregados:

AGREGADOS		% DE DESGASTE	PESO ESPECIFICO KG/CM3	% ABSORCIÓN	EQUIVALENTE DE ARENA	INDICE DE PLASTICIDAD
GRAVA	TRITURADO 1" / FUENTE RIO GUACAICA	17.6	2.786	1.42	-	-
ARENA	ARENA / FUENTE RIO CHINCHINA	-	2.493	2.65	75%	NIP

En resumen las proporciones en peso y volumen para trabajar en obra son las siguientes:

DISEÑO	PROP. EN PESO			PROP. EN VOLUMEN			A/C
	CEMENTO	ARENA	GRAVA	CEMENTO	ARENA	GRAVA	
MR 42	1	1.39	2.58	1	1.00	2.00	0.45

Este diseño incluye la incorporación de acelerante Sikaset L al 2%, para acelerar resistencia de concreto a 7 días.

Oportunamente estaremos informando los resultados de resistencias a 7 y 28 días de fraguado.

Cordialmente,

Ing. Carlos Alberto Figueroa C.
Especialista en Vías Terrestres



F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.

INFORME ENSAYO RESISTENCIA A LA FLEXION DE CONCRETO - VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ

INV E-414:13

Ensayo No. 1

OBRA: REPOSICIÓN ACUEDUCTO AGUADAS-CALDAS

O.S. X No. 12-414

LOCALIZACION: CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5

FECHA RECEPCION: 16/2/2022 EJECUCION: 15/2/2022

DESCRIPCION: LOSAS PAVIMENTO

CLIENTE: ING. CARLOS VALENCIA DIRECCION: Manizales

Página 1 de n

Viga No.	Fecha Fundido	Tiempo Fraguado				Fecha Rotura	CARGA MAXIMA (kN)	Pmax (kg)	L (cm)	b (cm)	d (cm)	a (cm)	MR (kg/cm ²)	Proyectado MR 28 días	Resistencia Especificada	Localizacion
		3	7	14	28											
1	15-02-22		X			22-02-22	20,1	2.111	45,0	14,8	15,3	N/A	27,6		MR 42	LOSA PAVIMENTO
2	15-02-22		X			22-02-22	20,6	2.122	45,0	14,9	15,3	N/A	27,1		MR 42	LOSA PAVIMENTO
3	15-02-22		X			22-02-22	16,9	1.723	45,0	15,2	15,2	N/A	23,5		MR 42	LOSA PAVIMENTO

P = Carga Máxima (kg) Fallo en el tercio medio Fallo por fuera del tercio medio a = Distancia promedio entre la línea L = Distancia entre ejes, (cm)

b = Ancho de la Viga, (cm) P * L MR = 3 * P * a cercano, medida sobre la superficie d = Altura de la viga, (cm) b * d

b * d_s de tensión de la viga, (cm).

Observaciones:

* Muestras tomadas y transportadas por el cliente
* Aceleradas a 7 días.

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado y es emitido bajo la norma NTC ISO IEC 17025:2005. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

Aprobó: Ing. Oscar Jhonny Calderón.
Jefe de Laboratorio



FAC-28
Versión 01
Marzo 2020

SERVICIO DE ACUEDUCTO
TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS - ACUEDUCTO

CONTRATO No 00196/2021

MUNICIPIO

AGUADAS

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
	Conduccion	CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CABERREAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	2	50	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	382/2295	ICONTEC	11201210307	PAVCO		10/02/2021	3	ASBESTO CEMENTO	50

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR

NOMBRE CONTRATISTA
CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ

FIRMA CONTRATISTA

VISTO BUENO DE ACORDO DE LA INGENIARIA -
COORDINADOR ACUEDUCTO



Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C CONTRATO
O.C # CONTRATO
Acta N°

0138 DE 2021

02 FINAL

Pág. 2 De. 2

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
13013 AGUADAS GASTOS COMPARTIDOS	1301108 Mantenimiento de Redes y Accesorios	25.213.186	178.750	25.391.936	ACUEDUCTO	25.391.936	-	25.391.936
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-

SUBTOTAL FACTURA PAG-2	25.213.186	178.750	25.391.936	25.391.936	-	25.391.936
------------------------	------------	---------	------------	------------	---	------------

TOTAL FACTURA PAG-2	25.213.186	178.750	25.391.936	25.391.936	-	25.391.936
---------------------	------------	---------	------------	------------	---	------------

Fecha de presentación _____

Páginas **FIN 2**

DATOS DEL SUPERVISOR

Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA



CONTRATO No: 0138 DE ABRIL 9 DE 2021	ACTA No.: 2 Y FINAL	FECHA CORTE: MARZO 24 DE 2022
OBJETO: OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.	FECHA INICIACIÓN: JULIO 6 DE 2021	FECHA VENCIMIENTO INICIAL: SEPTIEMBRE 6 DE 2021
MUNICIPIOS: AGUADAS Y PALESTINA	VALOR CONTRATO: \$ 113.447.270,00	VALOR ADICIÓN: \$
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ	VALOR OBRA 1: \$24.788.155	FECHA DE SUSPENSIÓN No.1: AGOSTO 30 DE 2021
	VALOR OBRA 2: \$88.689.115	FECHA DE REINICIO No.1: FEBRERO 7 DE 2022
	SUPERVISIÓN: Ing. JUAN PABLO ZULLUAGA CORREA	FECHA DE SUSPENSIÓN No.2: FEBRERO 12 DE 2022
		FECHA: MARZO 24 DE 2022

OBJETO: OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.- OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.

DESCRIPCIÓN	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA			% OBRA EJECUTADO
		CANTIDAD	VR.LIMITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR.PARCIAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR.PARCIAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR.TOTAL	% OBRA EJECUTADO	
OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.														
PRELIMINARES														
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RECORD)	ML	42,00	\$ 6.040,00	\$ 253.680,00	0,00	0,00	0,00	50,00	302.000,00	302.000,00	50,00	\$ 302.000,00	119,05%	
CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y SOPORTES EN GUADUA CADA 2 METROS	ML	96,00	\$ 15.770,00	\$ 1.513.920,00	0,00	0,00	0,00	50,00	788.500,00	788.500,00	50,00	\$ 788.500,00	52,08%	
SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA	UN	2,00	\$ 180.050,00	\$ 360.100,00	0,00	0,00	0,00	2,00	360.100,00	360.100,00	2,00	\$ 360.100,00	100,00%	
INSTALACION DE VALLA INSTITUCIONAL 2*4	UN	1,00	\$ 911.600,00	\$ 911.600,00	0,00	0,00	0,00	1,00	911.600,00	911.600,00	1,00	\$ 911.600,00	100,00%	
DEMOLICIONES														
CORTE CON DISCO ABRASIVO	ML	156,00	\$ 8.840,00	\$ 1.379.040,00	0,00	0,00	0,00	100,00	884.000,00	884.000,00	100,00	\$ 884.000,00	64,10%	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO HIDRAULICO INCLUYEN ANDENES, GRADERIA Y CAÑUELAS	M3	6,00	\$ 96.570,00	\$ 579.420,00	0,00	0,00	0,00	11,88	1.146.769,00	1.146.769,00	11,88	\$ 1.146.769,00	197,70%	
EXCAVACION														
EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2 M	M3	28,00	\$ 30.490,00	\$ 853.720,00	0,00	0,00	0,00	59,22	1.805.618,00	1.805.618,00	59,22	\$ 1.805.618,00	211,50%	
RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3	18,00	\$ 37.960,00	\$ 683.280,00	0,00	0,00	0,00	64,00	2.429.440,00	2.429.440,00	64,00	\$ 2.429.440,00	355,56%	
RETIRO DE ESTRUCTURAS ACUEDUCTO														
INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	ML	160,00	\$ 4.590,00	\$ 734.400,00	0,00	0,00	0,00	50,00	229.500,00	229.500,00	50,00	\$ 229.500,00	31,25%	
INSTALACION DE ACOMETIDAS DE 1/2" DESDE EL TUBO MADRE HASTA EL MEDIDOR	UN	6,00	\$ 48.730,00	\$ 292.380,00	0,00	0,00	0,00	5,00	243.650,00	243.650,00	5,00	\$ 243.650,00	83,33%	
INSTALACION DE VALVULAS	UN	1,00	\$ 243.640,00	\$ 243.640,00	0,00	0,00	0,00	1,00	243.640,00	243.640,00	1,00	\$ 243.640,00	100,00%	
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 8" CON TAPA TIPO CHOROTE PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULA	UN	1,00	\$ 400.619,00	\$ 400.619,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00%	
EMPALME A TUBERIA EXISTENTE	UN	2,00	\$ 114.315,00	\$ 228.630,00	0,00	0,00	0,00	2,00	228.630,00	228.630,00	2,00	\$ 228.630,00	100,00%	
LEÑOS														
ARENA PARA BASE Y ATRAQUE	M3	4,00	\$ 139.860,00	\$ 559.440,00	0,00	0,00	0,00	9,88	1.381.817,00	1.381.817,00	9,88	\$ 1.381.817,00	247,00%	
LEÑO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA	M3	14,00	\$ 25.650,00	\$ 359.100,00	0,00	0,00	0,00	28,50	731.025,00	731.025,00	28,50	\$ 731.025,00	203,60%	
SUBBASE PARA PAVIMENTO	M3	8,00	\$ 167.900,00	\$ 1.343.200,00	0,00	0,00	0,00	9,50	1.595.050,00	1.595.050,00	9,50	\$ 1.595.050,00	118,80%	
CONCRETOS														
CONCRETO DE 21 MPA PARA GRADERIAS Y ANDENES	M3	0,50	\$ 680.170,00	\$ 340.085,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00%	
CONCRETO PARA PAVIMENTO 42 MR HECHO EN OBRA	M3	6,00	\$ 923.700,00	\$ 5.542.200,00	0,00	0,00	0,00	7,13	6.581.363,00	6.581.363,00	7,13	\$ 6.581.363,00	118,80%	
ACERO														
ACERO DE REFUERZO PARA GRADERIAS	KG	60,00	\$ 6.860,00	\$ 411.600,00	0,00	0,00	0,00	57,00	391.020,00	391.020,00	57,00	\$ 391.020,00	95,00%	
ACOMPANAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA														
ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD PARA TRABAJADORES LOS CUALES SE PAGARAN SEGUN FACTURA MAS AUI	MES	1,00	\$ 3.499.850,00	\$ 3.499.850,00	0,00	0,00	0,00	0,24	839.964,00	839.964,00	0,24	\$ 839.964,00	24,00%	
TRABAJADOR SISO	GL	1,00	\$ 3.328.500,00	\$ 3.328.500,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3.328.500,00	3.328.500,00	1,00	\$ 3.328.500,00	100,00%	

[Handwritten signature]

EMPOCALDAS A.S.E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL NORTE - CENTRO



CONTRATO No.: 0138 DE ABRIL 9 DE 2021	ACTA No.: 2 Y FINAL	FECHA CORTE: MARZO 24 DE 2022
OBJETO: OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.		
MUNICIPIOS: AGUADAS Y PALESTINA		
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ	VALOR OBRA 1: \$24.788.155	
	VALOR OBRA 2: \$88.689.115	
	SUPERVISIÓN: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	
	FECHA INICIACIÓN: JULIO 6 DE 2021	FECHA VENCIMIENTO INICIAL: SEPTIEMBRE 6 DE 2021
	VALOR CONTRATO: \$ 113.447.270,00	VALOR ADICIÓN: \$
		FECHA DE SUSPENSIÓN No.1: AGOSTO 30 DE 2021
		FECHA DE REINICIO No.1: FEBRERO 7 DE 2022
		FECHA DE SUSPENSIÓN No.2: FEBRERO 7 DE 2022
		FECHA DE REINICIO No.2: FEBRERO 7 DE 2022
		FECHA DE SUSPENSIÓN No.3: FEBRERO 7 DE 2022
		FECHA DE REINICIO No.3: FEBRERO 7 DE 2022

OBJETO: OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS. - OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.

DESCRIPCIÓN	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA			% OBRA EECUTADO
		CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VALOR TOTAL	
PRELIMINARES														
Localización y replanteo (Incluye plano recortó)	ML	168,00	\$ 6.030,00	\$ 1.013.040,00	126,40	\$ 762.192,00	126,40	\$ 762.192,00	0,00	0,00	0,00	126,40	\$ 762.192,00	75,00%
Techado provisional en plástico y guada	M2	468,00	\$ 10.480,00	\$ 4.904.640,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ -	0,00%
Cerramiento con tela verde y soportes en guadua cada 2 metros	ML	168,00	\$ 15.770,00	\$ 2.649.360,00	252,80	\$ 3.986.656,00	252,80	\$ 3.986.656,00	0,00	0,00	0,00	252,80	\$ 3.986.656,00	150,00%
Señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	\$ 180.070,00	\$ 360.140,00	2,00	\$ 360.140,00	2,00	\$ 360.140,00	0,00	0,00	0,00	2,00	\$ 360.140,00	100,00%
Instalación de valla institucional 2"4 una al comienzo y otra al final	UN	2,00	\$ 911.600,00	\$ 1.823.200,00	2,00	\$ 1.823.200,00	2,00	\$ 1.823.200,00	0,00	0,00	0,00	2,00	\$ 1.823.200,00	100,00%
DEMOLICIONES														
Corte con disco abrasivo	ML	432,00	\$ 8.840,00	\$ 3.818.880,00	309,74	\$ 2.738.102,00	309,74	\$ 2.738.102,00	0,00	0,00	0,00	309,74	\$ 2.738.102,00	71,70%
Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluyenandenes, graderia y cañuelas	M3	26,00	\$ 96.570,00	\$ 2.510.820,00	32,12	\$ 3.101.828,00	32,12	\$ 3.101.828,00	0,00	0,00	0,00	32,12	\$ 3.101.828,00	123,50%
EKCAVIACION														
En material Común 0 a 2 m	M3	166,00	\$ 30.500,00	\$ 5.073.000,00	169,69	\$ 5.175.545,00	169,69	\$ 5.175.545,00	0,00	0,00	0,00	169,69	\$ 5.175.545,00	91,20%
Entibado horizontal tipo 1	ML	10,00	\$ 36.080,00	\$ 360.800,00	27,80	\$ 1.003.024,00	27,80	\$ 1.003.024,00	0,00	0,00	0,00	27,80	\$ 1.003.024,00	278,00%
Retiro de sobranes en vehículo Automotor	M3	56,00	\$ 37.960,00	\$ 2.125.760,00	98,00	\$ 3.720.080,00	98,00	\$ 3.720.080,00	0,00	0,00	0,00	98,00	\$ 3.720.080,00	175,00%
ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO														
Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ML	78,00	\$ 27.560,00	\$ 2.149.680,00	72,56	\$ 1.999.754,00	72,56	\$ 1.999.754,00	0,00	0,00	0,00	72,56	\$ 1.999.754,00	93,00%
INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO DE 2"	ML	90,00	\$ 4.590,00	\$ 413.100,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ -	0,00%
Camara de caída D=1,2 H menor o igual 3,04, espesor de pared E=0,20 con colchon de piedra pagada E=40cm/ boquilla	ML	3,00	\$ 738.880,00	\$ 2.216.640,00	3,00	\$ 2.216.640,00	3,00	\$ 2.216.640,00	0,00	0,00	0,00	3,00	\$ 2.216.640,00	100,00%
Reinstalación de tapas existentes	UN	3,00	\$ 215.000,00	\$ 645.000,00	3,00	\$ 645.000,00	3,00	\$ 645.000,00	0,00	0,00	0,00	3,00	\$ 645.000,00	100,00%
Bases y cañuelas	UN	3,00	\$ 626.480,00	\$ 1.879.440,00	3,00	\$ 1.879.440,00	3,00	\$ 1.879.440,00	0,00	0,00	0,00	3,00	\$ 1.879.440,00	100,00%
Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	48,00	\$ 15.990,00	\$ 767.520,00	34,70	\$ 554.853,00	34,70	\$ 554.853,00	0,00	0,00	0,00	34,70	\$ 554.853,00	72,30%
Cajas de inspección 0,50*0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	UN	12,00	\$ 463.460,00	\$ 5.561.520,00	11,00	\$ 5.098.060,00	11,00	\$ 5.098.060,00	0,00	0,00	0,00	11,00	\$ 5.098.060,00	91,70%
Instalación de sillas 12" *6"	UN	12,00	\$ 50.400,00	\$ 604.800,00	11,00	\$ 554.400,00	11,00	\$ 554.400,00	0,00	0,00	0,00	11,00	\$ 554.400,00	91,70%
EMPALME DE CAMARA	UN	4,00	\$ 104.685,00	\$ 418.740,00	3,00	\$ 314.055,00	3,00	\$ 314.055,00	0,00	0,00	0,00	3,00	\$ 314.055,00	75,00%
OBRAS DE ACUEDUCTO														
INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO DE 2"	ML	90,00	\$ 4.590,00	\$ 413.100,00	93,86	\$ 430.817,00	93,86	\$ 430.817,00	0,00	0,00	0,00	93,86	\$ 430.817,00	104,30%
INSTALACION DE ACOMETIDAS DE 1/2" DESDE EL TUBO MADRE HASTA EL MEDIDOR	UN	25,00	\$ 48.730,00	\$ 1.218.250,00	24,00	\$ 1.169.520,00	24,00	\$ 1.169.520,00	0,00	0,00	0,00	24,00	\$ 1.169.520,00	96,00%

EMPOCALDAS A.S. E.SP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL NORTE - CENTRO



CONTRATO No: 0138 DE ABRIL 9 DE 2021
 ACTA No.: 2 Y FINAL
 FECHA CORTE: MARZO 24 DE 2022
 OBJETO: OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
 OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.
 MUNICIPIOS: AGUADAS Y PALESTINA
 CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ
 VALOR OBRA 1: \$24.788.155
 VALOR OBRA 2: \$88.689.115
 SUPERVISION: Ing. JUAN PABLO ZULLAGA CORREA
 FECHA INICIACIÓN: JULIO 6 DE 2021
 FECHA VENCIMIENTO INICIAL: SEPTIEMBRE 6 DE 2021
 VALOR ADICIÓN: \$
 FECHA DE SUSPENSIÓN No.1: AGOSTO 30 DE 2021
 FECHA DE REINICIO No.1: FEBRERO 7 DE 2022
 NUEVA FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 12 DE 2022
 FECHA: MARZO 24 DE 2022

OBJETO: OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS. - OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.

DESCRIPCIÓN	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA			% OBRA EJECUTADO
		CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	VALOR TOTAL	
INSTALACION DE VALVULAS	UN	1,00	\$ 243.640,00	\$ 243.640,00	1,00	\$ 243.640,00	0,00	0,00	0,00	1,00	\$ 243.640,00	1,00	\$ 243.640,00	100,00%
VALVULA	UN	1,00	\$ 400.600,00	\$ 400.600,00	1,00	\$ 400.600,00	0,00	0,00	0,00	1,00	\$ 400.600,00	1,00	\$ 400.600,00	100,00%
LLENOS	M3	18,00	\$ 139.860,00	\$ 2.517.480,00	9,12	\$ 1.275.118,00	0,00	0,00	0,00	9,12	\$ 1.275.118,00	9,12	\$ 1.275.118,00	50,7%
ARENA PARA BASE Y ATRAQUE	M3	187,00	\$ 25.650,00	\$ 4.796.550,00	128,04	\$ 3.284.226,00	0,00	0,00	0,00	128,04	\$ 3.284.226,00	128,04	\$ 3.284.226,00	68,2%
LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA	M3	23,00	\$ 167.900,00	\$ 3.861.700,00	41,27	\$ 6.929.233,00	0,00	0,00	0,00	41,27	\$ 6.929.233,00	41,27	\$ 6.929.233,00	17,9%
SUBBASE PARA PAVIMENTO	M3	5,00	\$ 701.870,00	\$ 3.509.350,00	11,42	\$ 8.015.355,00	0,00	0,00	0,00	11,42	\$ 8.015.355,00	11,42	\$ 8.015.355,00	22,8%
CONCRETOS	M3	17,00	\$ 993.170,00	\$ 16.203.890,00	20,36	\$ 19.406.541,00	0,00	0,00	0,00	20,36	\$ 19.406.541,00	20,36	\$ 19.406.541,00	11,9%
CONCRETO DE 21 MPA PARA GRADERIAS Y ANDENES	M3	200,00	\$ 6.860,00	\$ 1.372.000,00	0,00	\$ -	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,0%
CONCRETO PARA PAVIMENTO 42 MR HECHO EN OBRA	M3	1,25	\$ 1.939.500,00	\$ 2.424.375,00	1,25	\$ 2.424.375,00	0,00	0,00	0,00	1,25	\$ 2.424.375,00	1,25	\$ 2.424.375,00	100,00%
ACERO DE REFUERZO PARA GRADERIAS	KG	1,00	\$ 5.175.000,00	\$ 5.175.000,00	0,69	\$ 3.570.750,00	0,00	0,00	0,00	0,69	\$ 3.570.750,00	0,69	\$ 3.570.750,00	69,0%
ACOMPANIAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA	MES	2,00	\$ 3.328.550,00	\$ 6.657.100,00	1,50	\$ 4.992.825,00	0,00	0,00	0,00	1,50	\$ 4.992.825,00	1,50	\$ 4.992.825,00	75,0%
ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD PARA TRABAJADORES LOS CUALES SE PAGARAN SEGUN FACTURA MAS AIIU	GL	1,00	\$ 113.477.270,00	\$ 113.477.270,00	88,075.969,00	\$ 88.075.969,00	0,00	0,00	0,00	88,075.969,00	\$ 88.075.969,00	88,075.969,00	\$ 88.075.969,00	100,00%
TRABAJADOR SISO	MES	2,00	\$ 113.477.270,00	\$ 226.954.540,00	18.815.810,00	\$ 18.815.810,00	25.391.936,00	\$ 25.391.936,00	0,00	25.391.936,00	\$ 25.391.936,00	25.391.936,00	\$ 25.391.936,00	100,00%
COSTO TOTAL				113.477.270		84.088.381		65.265.631		18.815.810,00		84.081.441,27		84.081.441,27
COSTO DIRECTO				84.088.381		84.088.381		65.265.631		18.815.810,00		84.081.441,27		84.081.441,27
ADMINISTRACION %	24			20.181.211		20.181.211		15.663.751		4.515.794,00		20.179.545,91		20.179.545,91
IMPREVISTOS %	5			4.204.419		4.204.419		3.263.282		940.791,00		4.204.072,06		4.204.072,06
UTILIDADES %	5			4.204.419		4.204.419		3.263.282		940.791,00		4.204.072,06		4.204.072,06
SUMAS ANTES IVA				112.678.430		112.678.430		87.455.946		25.213.186,00		112.669.131,31		112.669.131,31
I.V.A.				798.840		798.840		620.023		178.750,00		798.773,69		798.773,69
VALOR TOTAL OBRA				113.477.270		113.477.270		88.075.969		25.391.936,00		113.467.905,00		113.467.905,00
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA				113.477.270		113.477.270		88.075.969		25.391.936,00		113.467.905,00		113.467.905,00

SOR: VEINTICINCO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS (\$ 25.391.936) mcte.

EMPOCALDAS A.S. E.SP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL NORTE - CENTRO



CONTRATO No.: 0138 DE ABRIL 9 DE 2021		ACTA No.: 2 Y FINAL		FECHA CORTE: MARZO 24 DE 2022	
OBJETO: OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.					
MUNICIPIOS:		AGUADAS Y PALESTINA			
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ		SUPERVISIÓN: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA			
CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA	
UNID	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL
			\$24.788.155		
			\$88.689.115		
VALOR OBRA 1:		VALOR OBRA 2:		VALOR ADICIÓN: \$	
VALOR OBRA 1:		VALOR OBRA 2:		VALOR ADICIÓN: \$	
FECHA INICIACIÓN: JULIO 6 DE 2021		FECHA VENCIMIENTO INICIAL: SEPTIEMBRE 6 DE 2021			
VALOR CONTRATO: \$ 113.447.270,00		FECHA DE SUSPENSIÓN No.1: AGOSTO 30 DE 2021			
FECHA INICIACIÓN: JULIO 6 DE 2021		FECHA DE REINICIO No.1: FEBRERO 7 DE 2022			
VALOR OBRA 1:		NUEVA FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 12 DE 2022			
VALOR OBRA 2:		FECHA: MARZO 24 DE 2022			

OBJETO: OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.- OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.

DESCRIPCIÓN	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	

EMPOCALDAS A.S. E.SP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL NORTE



CONTRATO No.: 00138 DE ABRIL 09 DE 2021		ACTA No.: 2 Y FINAL		FECHA CORTE: MARZO 24 DE 2022	
OBJETO: OBRA 1: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL BARRIO SAN JOSÉ ALTO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.					
MUNICIPIOS:		AGUADAS Y PALESTINA			
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ		SUPERVISIÓN: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA			
CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA	
UNID	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL
			\$24.788.155		
			\$88.689.115		
VALOR OBRA 1:		VALOR OBRA 2:		VALOR ADICIÓN: \$	
VALOR OBRA 1:		VALOR OBRA 2:		VALOR ADICIÓN: \$	
FECHA INICIACIÓN: JULIO 6 DE 2021		FECHA VENCIMIENTO INICIAL: SEPTIEMBRE 6 DE 2021			
VALOR CONTRATO: \$ 113.447.270,00		FECHA DE SUSPENSIÓN No.1: AGOSTO 30 DE 2021			
FECHA INICIACIÓN: JULIO 6 DE 2021		FECHA DE REINICIO No.1: FEBRERO 7 DE 2022			
VALOR OBRA 1:		NUEVA FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 12 DE 2022			
VALOR OBRA 2:		FECHA: MARZO 24 DE 2022			

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR CONTRATO INICIAL	113.477.270
Valor Adición No. 01	0
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: Agosto 31 de 2021)	88.075.969,00
VALOR ACTA No. 02 FINAL (Fecha: Marzo 24 de 2022)	25.391.936,00
SUMA	113.467.905,00
Saldo del Contrato	9.965
SUMAS IGUALES	113.477.270

[Signature]

Nombre: Ing. CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ.
Contratista.

[Signature]

Nombre: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA.
INGENIERO SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



CONTRATO No.	00138 DE ABRIL 09 DE 2021	PRE-ACTA :	No.2- FINAL
CONTRATISTA	CARLOS ALBERTO VALENCIA MÁRQUEZ	FECHA INICIACIÓN:	6 JULIO DE 2021
SUPERVISOR	Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	SEPTIEMBRE 6 DE 2021
		NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	FEBRERO 12 DE 2022

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	M3	126,4	50,00	176,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
5	2							50,00	50,00	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
									CANTIDAD DE PAGO	50,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Techado provisional en plastico y guadua	ML		0,00	0,00


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes en guadua cada 2 metros	ML	252,8	50,00	302,80


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
6	2			50,00				50,00	50,00	CERRAMIENTO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
									CANTIDAD DE PAGO	50,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	2,00	4,00


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
5	2			1,00				1,00	1,00	"INICIO DE OBRA" INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
5	2			1,00				1,00	1,00	"HOMBRES TRABAJANDO" INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS				CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO						
CONTRATO No. 00138 DE ABRIL 09 DE 2021							PRE-ACTA: No.2- FINAL			
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MÁRQUEZ							FECHA INICIACIÓN: 6 JULIO DE 2021			
SUPERVISOR: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA							FECHA TERMINACIÓN INICIAL: SEPTIEMBRE 6 DE 2021			
							NUEVA FECHA TERMINACIÓN: FEBRERO 12 DE 2022			
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Instalación de valla institucional 2*4 una al comienzo y otra al final						UN	2,00	1,00	3,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
5	2			1,00				1,00	1,00	AL INICIO DE LA OBRA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
									CANTIDAD DE PAGO	1,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo						ML	302,06	100,00	100,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
7	2			100,00			0,00	100,00	100,00	CORTE DEL PAVIMENTO EN AMBOS LADOS PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
									CANTIDAD DE PAGO	100,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluyenandenes, graderia y cañuelas						M3	32,12	11,88	44,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
9	2			50,00	0,95	0,25	11,88			DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
									CANTIDAD DE PAGO	11,88
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m						M3	169,69	59,22	228,91
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
7	2			50,00	0,95	1,20	57,00		57,00	EXCAVACION PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
10	2			1,00	0,35	1,20	0,42		0,42	CALLE 9 N 4-7 DOMICILIARIA-LUZ HELENA ARIAS GONZALEZ
10	2			1,00	0,40	1,10	0,44		0,44	CALLE 9 N 4-05 APTO 2 DOMICILIARIA-CLAUDIA LILIANA ACEVEDO LOPEZ
10	2			1,05	0,45	1,10	0,52		0,52	CALLE 9 N 4-05 APTO 1 DOMICILIARIA-CLAUDIA LILIANA ACEVEDO LOPEZ
10	2			1,00	0,40	1,05	0,42		0,42	CALLE 9 N 4-23 DOMICILIARIA-OLGA CECILIA ARIAS G.
10	2			1,10	0,40	0,95	0,42		0,42	CALLE 9 N 4-23 DOMICILIARIA-JOSE ROBEIRO LOPEZ RENDON.
									CANTIDAD DE PAGO	59,22




EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS				CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO						
CONTRATO No. 00138 DE ABRIL 09 DE 2021							PRE-ACTA : No.2- FINAL			
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MÁRQUEZ							FECHA INICIACIÓN: 6 JULIO DE 2021			
SUPERVISOR: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA							FECHA TERMINACION INICIAL: SEPTIEMBRE 6 DE 2021			
							NUEVA FECHA TERMINACION : FEBRERO 12 DE 2022			
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Entibado horizontal tipo 1						ML	27,80	0,00	27,80
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor						M3	98,00	64,00	162,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
11	2						8,00	2,00	16,00	RETIRO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION
12	2						8,00	4,00	32,00	RETIRO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION
14	8						8,00	2,00	16,00	RETIRO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION
									CANTIDAD DE PAGO	64,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA DE 12"						ML	72,56	0,00	72,56
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	CÁMARA DE CAIDA D=1,2, H MENOR O IGUAL 3,04, ESPESOR DE PARED E=0,20 CON COLCHON DE PIEDRA PEGADA E=40CM Y BOQUILLA						UN	2,00	0,00	2,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	REINSTALACION DE TAPAS EXISTENTES						UN	3,00	0,00	3,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00




EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS				CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO						
CONTRATO No. 00138 DE ABRIL 09 DE 2021							PRE-ACTA: No.2- FINAL			
CONTRATISTA CARLOS ALBERTO VALENCIA MÁRQUEZ.							FECHA INICIACIÓN: 6 JULIO DE 2021			
SUPERVISOR: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA							FECHA TERMINACION INICIAL: SEPTIEMBRE 6 DE 2021			
							NUEVA FECHA TERMINACION: FEBRERO 12 DE 2022			
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Bases y cañuelas						UN	3,00	0,00	3,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias						und	34,7	0,00	34,70
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	m3	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Cajas de Inspeccion 0,50*0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto						und	11,00	0,00	11,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Und	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalacion de silletas 12**6"						und	11,00	0,00	11,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Und	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	EMPALME DE CAMARA						UN	5,00	0,00	5,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00






EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS				CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO						
CONTRATO No. 00138 DE ABRIL 09 DE 2021							PRE-ACTA : No.2- FINAL			
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MÁRQUEZ.							FECHA INICIACIÓN: 6 JULIO DE 2021			
SUPERVISOR: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA							FECHA TERMINACION INICIAL: SEPTIEMBRE 6 DE 2021			
							NUEVA FECHA TERMINACION : FEBRERO 12 DE 2022			
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO DE 2"						ml	93,86	50,00	143,86
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				50,00			0,00	50,00	50,00	INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
									CANTIDAD DE PAGO	50,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor						und	24,00	5,00	29,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
14	2							1,00		CALLE 9 N 4-7 DOMICILIARIA-LUZ HELENA ARIAS GONZALEZ
14	2							1,00		CALLE 9 N 4-05 APTO 2 DOMICILIARIA-CLAUDIA LILIANA ACEVEDO LOPEZ
14	2							1,00		CALLE 9 N 4-05 APTO 1 DOMICILIARIA-CLAUDIA LILIANA ACEVEDO LOPEZ
14	2							1,00		CALLE 9 N 4-23 DOMICILIARIA-OLGA CECILIA ARIAS G.
14	2							1,00		CALLE 9 N 4-23 DOMICILIARIA-JOSE ROBEIRO LOPEZ RENDON.
									CANTIDAD DE PAGO	5,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	INSTALACION DE VALVULAS						und	1,00	1,00	2,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Und	ACUMULADO	
14	2							1,00		INSTALACION DE VALVULA PARATUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.
									CANTIDAD DE PAGO	1,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	VALVULA						und	1,00	0,00	1,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Und	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00



EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS				CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO							
CONTRATO No. 00138 DE ABRIL 09 DE 2021						PRE-ACTA : No.2- FINAL					
CONTRATISTA CARLOS ALBERTO VALENCIA MÁRQUEZ						FECHA INICIACIÓN: 6 JULIO DE 2021					
SUPERVISOR: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA						FECHA TERMINACION INICIAL: SEPTIEMBRE 6 DE 2021					
						NUEVA FECHA TERMINACIÓN : FEBRERO 12 DE 2022					
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 8" CON TAPA TIPO CHOROTE PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULA							und	0,00	0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES	
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Und	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	EMPALME A TUBERIA EXISTENTE							und	0,00	2,00	2,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES	
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Und	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
14	2							2,00		EMPALMES PARA TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Arena para base y atraque							und	9,12	9,88	19,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES	
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	m3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
13	2			52,00	0,95	0,20	9,88			ARENA PARA ATRAQUE Y NIVELACION EN TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	
									CANTIDAD DE PAGO	9,88	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Llenos compacto con material de la obra							M3	128,04	28,50	156,54
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
14	2			50,00	0,95	0,60	28,50		28,50	LLENO PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	
									CANTIDAD DE PAGO	28,50	



EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS				CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO							
CONTRATO No. 00138 DE ABRIL 09 DE 2021								PRE-ACTA : No.2- FINAL			
CONTRATISTA CARLOS ALBERTO VALENCIA MÁRQUEZ								FECHA INICIACIÓN: 6 JULIO DE 2021			
SUPERVISOR: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA								FECHA TERMINACION INICIAL: SEPTIEMBRE 6 DE 2021			
								NUEVA FECHA TERMINACION : FEBRERO 12 DE 2022			
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	SUBBASE PARA PAVIMENTO							und	41,27	9,50	50,77
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Und	ACUMULADO		
	15	2		50,00	0,95	0,20	9,50		9,50	ESTRUCTURA PARA PAVIMENTO NUEVO PRODUCTO DE LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	
									CANTIDAD DE PAGO		9,50
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	CONCRETO PARA PAVIMENTO 42 MR HECHO EN OBRA							und	20,36	7,13	27,49
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Und	ACUMULADO		
	16	2		50,00	0,95	0,15	7,13		7,13	CONCRETO PARA PAVIMENTO NUEVO PRODUCTO DE LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	
									CANTIDAD DE PAGO		7,13
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	CONCRETO DE 21 MPA PARA GRADERIAS Y ANDENES							und	11,42	0,00	11,42
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Und	ACUMULADO		
									CANTIDAD DE PAGO		0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	ACERO DE REFUERZO PARA GRADERIAS							und	0	57,00	57,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Peso	M2	KG	ACUMULADO		
	16	2		50	0,95	1,2	47,50	57,00		REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA PARA PAVIMENTO NUEVO PRODUCTO DE LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	
									CANTIDAD DE PAGO		57,00
 FIRMA CONTRATISTA. CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ						 FIRMA SUPERVISOR Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA					