

TESORERÍA.

# CONTRATO Y AÑO	ACTO No. 0017 DE JUNIO 21 DE 2019 /	Acta N°	3 Y FINAL /	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	51.160.505 /
				2. VALOR ADICION (+)	53.249.188 /
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA /			3. VALOR TOTAL (1+2)	104.409.693 /
NIT O CC:	900.037.096- 1 /			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	87.223.073 /
CDP (#, rubro y fecha)	00512 DE MAYO 03 DE 2019 - 000706 DE JULIO 23 DE 2019 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	17.143.632 /
RP (#, rubro y fecha)	000690 DE JUNIO 21 DE 2019 - 000845 DE AGOSTO 05 DE 2019 /			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	42.988 /
OBJETO DEL CONTRATO:	CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIAS EN LA CARRERA 3 CALLES 12 Y 13 SECTOR DE LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS. /				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	✓		

DOCUMENTO VERIFICADOS	X	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del	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	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	X	/

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta

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

Edna Suárez A

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

[Firma]

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	X	# FOLIOS
Factura original o Documento equivalente	X	F
Acta original	X	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	
Copia del Registro Presupuestal	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	

Fecha de presentación 03-09-2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA	<i>[Firma]</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



Calle 58 A # 24 -28 Estrella
Cel. 320 6939832
Manizales- Caldas
Email: construtopingeneria@gmail.com

**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
Y PARAFISCALES**

PERSONA JURÍDICA

Yo, Álvaro Castaño pineda, identificado con cédula de ciudadanía No. _10252823 de Manizales caldas, en mi condición de Representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERIA Ltda. Identificada con Nit 900037096 -1, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Manizales caldas, a los 14 días del mes de agosto de 2019

Álvaro castaño pineda
R/te legal
CC. 10252823 de Manizales

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE										
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA	MUN-DEF	DIRECCIÓN	EMAIL
NI 900037096	1	CONSTRUCTOR INGENIERIA LTDA	B 20	SEGUROS COLPATRIA -14-4	SUCURSAL	4111	Juridica	17-1	CLL 22. 21 40	construotopingenieria@gmail.com
TELÉFONO 8903542										
EXENTO DE PARAFISCALES S										

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA*	ENTIDAD RECAUDO
2019-06	2019-07	16196773	E	2019-07-23	AGUADAS	CALDAS	AGUADAS	293.500	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3 de 53	16196773	2019-07-23	Pagada							

TOTALES IBC			
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC PARAF
946.266	946.266	946.266	946.266
		IBC CAJAS	0

RESUMEN DE PAGO								
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				3	151.600	100	0	100
PORVENIR	230301	800224808	8	3	151.600	100	0	100
EPS(Administradoras: 3)				3	38.000	300	0	300
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	19.100	100	0	100
MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	EPS045	901097473	5	1	8.900	100	0	100
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	1	10.000	100	0	100
ARP(Administradoras: 1)				3	65.900	100	0	100
SEGUROS COLPATRIA	14-4	860002183	9	3	65.900	100	0	100
CCF(Administradoras: 1)				3	38.000	100	0	100
CCF DE CALDAS	CCF11	890806490	5	3	38.000	100	0	100
Gran Total				3	293.500	600	0	600

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA		
NJ 900037086	1	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA	B 20	SEGUROS COLPATRIA - 14-4	SUCURSAL	4111	Jurídica		
MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL						
17-1	CLL 22 21 40	8903942	construtopingenieria@gmail.com						
				EXENTO DE PARAFISCALES		S			

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA*	ENTIDAD RECAUDO
2019-07	2019-08	16364316	E	2019-08-26	AGUADAS	CALDAS	AGUADAS	539.100	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3 de 55	16364316	2019-08-26	Pagada							

TOTALES IBC			
IBC PENSIÓN	1.739.044	IBC SALUD	1.739.044
IBC RIESGOS	1.739.044	IBC CAJAS	1.739.044
IBC PARAF	0		

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR	
AFP(Administradoras: 1)									
PORVENIR	230301	800224808	8	3	278.300	100	0	100	
EPS(Administradoras: 3)									
MEDIMAS EPS	EPS044	901097473	5	3	278.300	100	0	100	
MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	EPS045	901097473	5	1	69.800	300	0	300	
ESSC ASMET SALUD	ESSC82	900935126	7	1	3.400	100	0	100	
ARP(Administradoras: 1)									
SEGUROS COLPATRIA	14-4	860002183	9	3	33.200	100	0	100	
CCF(Administradoras: 1)									
CCF DE CALDAS	CCF11	890806490	5	3	121.200	100	0	100	
Gran Total				3	69.800	100	0	100	
				3	539.100	600	0	600	

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900037096
Primer Nombre ó Razón Social	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) 1	
Naturaleza Juridica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 46A N 20 55 TORRE DE SAN JORGE
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3127652283
Correo electrónico	construtopingeneria@gmail.com
Código SIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	RES.0017
Número Contrato de Obra	RES.0017
Nombre Obra	REPOSICION ACUEDUCTO AGUADAS
Fecha Inicio Obra	01/08/2019
Fecha Terminación Obra	21/08/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	AGUADAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	AGOSTO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	(4)
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$82,812.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$82,812.00

CONSTRUTOR



Ingenieria Ltda.

Construtor Ingenieria Ltda

NIT. 900.037.096-1
RESPONSABLES DEL I.V.A.

Resolución autorizada Numeración 18762011858765 Desde: 2051
Hasta 3000 CON VIGENCIA DESDE 07/05/2019 HASTA 28/10/2020

MANIZALES: DIA 04 MES SEPTIEMBRE AÑO 2019
SEÑOR (ES) EMPOCALDAS S A E S P NIT. 890.803.239-9
DIRECCIÓN: CRA 23 # 75-82

FACTURA DE VENTA

Nº **2088**

CRÉDITO CONTADO

Cantidad	DETALLE	Vr. Unitario	Vr. Total
----------	---------	--------------	-----------

1	ACTA PARCIAL #3 Y FINAL		
	COSTO DIRECTO	12.798.531	
	ADMINISTRACION 26%		3.327.618
	IMPREVISTO 2%		255.971
	UTILIDADES 5%		639.927
	IVA/UTILIDAD 19%		121.586

Original - CLIENTE - Copia - CONSTRUTOR INGENIERIA LTDA.

IMPORTE ESTIMADO POR EL CLIENTE DE LAS OBRAS DE INGENIERIA

LA PRESENTE FACTURA SE ADECUA PARA TODOS SUS EFECTOS LEGALES A LETRA DE CAMBIO, EL COMPRADOR Y ACEPTANTE DECLARA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALEMENTE LAS MERCANCIAS Y/O SERVICIOS DESCRITOS EN ESTE TITULO VALOR Y SE OBLIGA A PAGAR EL PRECIO PACTADO AQUI MISMO SEGUN LEY 1231 DEL 17/07/2008

Construtor Ingenieria Ltda

SUB TOTAL	17.022.046
LVA	121.586
TOTAL	17.143.632

Calle 58 A # 24 - 28 - Tel. 8914477

Nombre	Cargo	Fecha	Firma C.C. No.
--------	-------	-------	----------------



Construtop Ingeniería Ltda.- 900.037.096

INFORME FINAL DE EJECUCIÓN DE OBRA

ACTO No 0017 EMERGENCIAS AGUADAS ✓

**OBJETO: CAMBIO DE RED ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA
CARRERA 3 CALLES 12Y 13 SECTOR DE LA HABANA MUNICIPIO DE
AGUADAS**

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO

AGOSTO 16 DE 2019

Calle 58 A # 24-28 LA ESTRELLA
Tel: 891 4477
construtopingeneria@gmail.com



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA



CONTRATO DE OBRA	
Objeto:	CAMBIO DE RED ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLES 12Y 13 SECTOR DE LA HABANA MUNICIPIO DE AGUADAS. /
Contrato de Obra No.:	ACTO No 0017 EMERGENCIAS AGUADAS /
Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA /
Plazo Inicial:	60 días calendario /
Fecha de Inicio:	21/06/2019 /
Fecha de Terminación:	08/08/2019 /
Nombre Interventor:	INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Ingeniería en el desarrollo del contrato, se han ejecutado las siguientes cantidades de obra:

DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1	
	UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
PRELIMINARES						
Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	90,00	5.268	474.120	80,00	421.440
Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	184,00	8.648	1.591.232	166,00	1.435.568
Señal preventiva y reglamentaria	un	1,00	529.650	529.650	3,00	1.588.950
Instalación de valla institucional 2x4	un	3,00	169.702	509.106	1,00	169.702
DEMOLICIONES						
SOBREACARREOS						
EXCAVACION						
Excavaciones en zanja material comun de 0-2 m	m³	44,20	21.029	929.482	24,67	518.785
Excavaciones en material conglomerado	m³	10,20	25.001	255.010	23,10	577.523
RELLENOS COMPACTADOS						
Rellenos compactos con material seleccionado de excavacion	m³	39,00	17.261	673.179	52,50	906.202,50
Rellenos compactados con material comun de cantera prestamo+	m³	4,00	74.133	296.532	25,60	1.897.804,80
SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS						
Afirmado para ardenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m³	5,20	69.244	360.069	7,10	491.632,40
sub base tipo INVIAS (incluye proctor modificado, densidad debidamente compactado con medio mecanico e=0,15 m	m³	16,50	132.347	2.183.726	30,80	4.076.287,60
sustitucion de material granular para base de tubería	m³	9,00	70.235	632.115	12,80	899.008,00
ACUEDUCTO						
Instalación tubería de polietileno 10" incluye control y manejo de aguas	ml	90,00	57.500	5.175.000	90,00	5.175.000,00
instalacion valvula 2"	un	0,00	155.792	-	1,00	155.792,00
Caja para valvula de 2" de 0,80x0,80 en concreto de 3000 psi espesor 0,15 m incluye	un	0,00	488.241	-		-
Empalme a tubería existente	un	2,00	1.150.000	2.300.000	2,00	2.300.000,00
Instalacion de portaflanches	un	2,00	310.500	621.000	2,00	621.000,00
Soldadura portaflanches	un	2,00	170.000	340.000	2,00	340.000,00
CONCRETOS						
Suministro de instalacion de anclajes en concreto, incluye tubería de 2" L=1,5 m alambre galv torton debidamente anclado	un	4,00	460.000	1.840.000	2,00	920.000,00
Corte mecanizado de pavimento 0,07 m	ml	212,00	9.923	2.103.676	179,00	1.776.217,00
TRABAJOS DE SOCIALIZACION						
Trabajadora social, todo el proceso de la obra, domiciliarias y socializacion de la obra contratada	GBL	1,25	1.130.695	1.413.369	1,00	1.130.695,00
				22.227.266		25.401.608
ADMINISTRACION	%	26,0		5.779.089		6.604.418
IMPREVISTOS	%	2,0		444.545		508.032
UTILIDADES	%	5,0		1.111.363		1.270.080
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0		211.159		241.315
TOTAL				29.773.423		34.025.453

Calle 58 A # 24-28 LA ESTRELLA
Tel: 891 4477
construtopingeneria@gmail.com

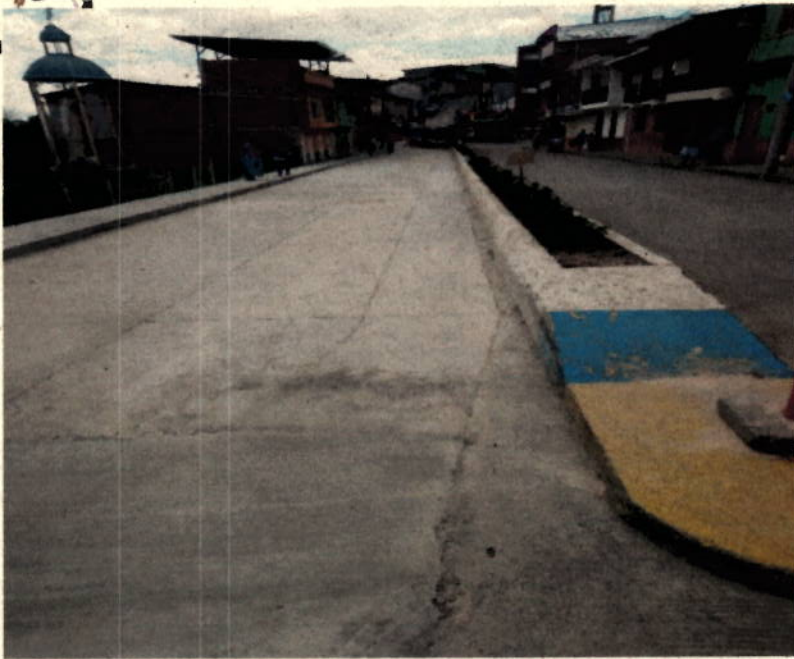
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIPCION
	DESMONTE CERRAMIENTO DE LA OBRA
	





ADECUACIÓN RAMPAS Y ANDENES E=0.10





LIMPIEZA DE OBRA TERMINADA



**9. TRABAJOS DE
SOCIALIZACION**

DOCUMENTO ADJUNTO

**9.1 TRABAJADORA
SOCIAL, TODO EL
PROCESO DE LA
OBRA, DOMICILIARIAS
Y SOCIALIZACIÓN DE
LA OBRA
CONTRATADA.**



Agradecimiento,

A EMPOCALDAS, a su personal directivo y administrativo, cuyo esfuerzo y dedicación en su diaria tarea, abrió para nosotros una puerta más permitiéndonos dar un paso más con ustedes para mejorar la calidad de vida de los habitantes de nuestro departamento.

A Dios que permitió culminar nuestro propósito, a nuestra compañía CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA, cuyo apoyo incondicional fueron nuestros colaboradores pilar fundamental para llegar a esta meta.

Por siempre, Gracias

CONSTRUTOR INGENIERIA Ltda. NIT 900037096-1

Medellin 8 de Agosto
 PERIODO DE PAGOS DEL 05 AGOSTO AL 11 AGOSTO
 ODMAR AGUARDAS
 CONTRATANTE: EMPORCALDAS
 CONTRATISTA: CONSTRUTOR INGENIERIA LTDA.
 FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2019



NOMBRE Y APELLIDO	CÁBULA	CARGO	DIAS LABORADOS	SALARIO	SALARIO CATORCENAL	SUBSIDIO TRANSPORT	TOTAL DEVENEDOR	BONIFICACIONES				DEDUCCIONES			TOTAL A PAGAR	TOTAL	TOTAL PAGO	NOMBRE												
								EXTRAS HORAS (17%)	EXTRAS HORAS (11%)	EXTRAS HORAS (5%)	EXTRAS HORAS (5%)	PENSIÓN	IMPORTE	TOTAL BONO INCLUIDO HORAS EXTRAS																
1 ALVARO GARCIA PINEDA	10,202,823	MAESTRO	14	\$ 2,000,000	\$ 933,333	-	\$ 933,333						\$ 933,333	\$ 37,333	\$ 37,333	\$ 74,000	\$ 889,000	Jesús Pinzón												
2 NOEL SOTO	10,240,728	OFICIAL	7	\$ 2,381,000	\$ 843,200	-	\$ 843,200						\$ 843,200	\$ 21,728	\$ 21,728	\$ 43,456	\$ 800,000	Noel Soto												
3 JOSE NORRBY MARCO FLORES	4,335,767	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	4	\$ 1,881,000	\$ 202,800	\$ 12,858	\$ 216,738						\$ 216,738	\$ 6,112	\$ 6,112	\$ 12,224	\$ 200,000	Norby Marco												
4 YERSON LEANDRO CANDAMIL GARCIA	1,005,638,801	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	4	\$ 1,881,000	\$ 202,800	\$ 12,858	\$ 216,738						\$ 216,738	\$ 6,112	\$ 6,112	\$ 12,224	\$ 200,000	Yerson Candamil G.												
5 FRANCISCO JAVIER MURILLO GARCIA	4,337,743	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	4	\$ 1,881,000	\$ 202,800	\$ 12,858	\$ 216,738						\$ 216,738	\$ 6,112	\$ 6,112	\$ 12,224	\$ 200,000	Francisco Murillo G.												
6 SERGIO ALBERTO OSAMINO BONSALAZ	1,007,702,395	REGULADOR	1	\$ 1,050,000	\$ 171,667	\$ 16,172	\$ 187,839						\$ 187,839	\$ 0,887	\$ 0,887	\$ 17,000	\$ 170,000	Sergio Alberto												
TOTAL NOMINA															\$ 2,134,000															

ELABORO:
 ASISTENTE CONTABLE Y ADMINISTRATIVA

AUTORIZA:
 GERENTE

CONSTRUTOP Ingenieria Ltda NIT 900.037.096-1

Hemilla # 3

PERIODO DE PAGO: DEL 22 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2016

OBRA: REPOSICION DE ALcantarillado CRA 3 CALLES 12 Y 13 AGUADAR CALDAS

CONTRATANTE: EMPICALDAS

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

FECHA DE PAGO: AGOSTO DE 2016

CONSTRUTOP

CONSTRUTOP

CONSTRUTOP

CONSTRUTOP

CONSTRUTOP

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	DIAS LABORADOS	SALARIO	SALARIO CATORCEVAL	BENEFICIO TRANSPORTISTA	TOTAL DEVENGADO	HORAS EXTRAORDINARIAS	HORAS EXTRAORDINARIAS (1/3)	HORAS EXTRAORDINARIAS (1/3)	EXTRAS FESTIVAS (1/3)	TOTAL	TOTAL INCLUIDO HORAS EXTRAORDINARIAS	PENSIÓN	SALUD	TOTAL	TOTAL A PAGAR	FIRMA	
																			NO DE HORAS
1 ALVARO GARCIA Pineda	10.230.243	MAESTRO	14	2,000,000	933,333		933,333	7,0				12,917	1,000,000	40,000	40,000	40,000	980,000	980,000	Juan Pineda
1 NOEL SOTO	10.240.926	OFICIAL	16	2,200,000	1,200,000		1,200,000						1,200,000	30,000	30,000	30,000	1,140,000	1,140,000	Noel Soto
1 JOHN FABIO BINALDO Giraldo	17.840.052	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	11	1,000,000	600,000	38,078	640,978	9,0				94,000	646,978	24,000	24,000	24,000	600,000	600,000	John Fabian
1 JOSE ROBERTO FLORES	4.330.207	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	16	1,000,000	600,000	32,344	632,344	7,0				64,000	696,344	22,000	22,000	22,000	640,000	640,000	Jose Roberto
1 CARLOS ALBERTO MURGE SUFRAGO	1.035.634.830	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	8	1,000,000	400,000	20,110	420,110	7,0				64,000	484,110	20,000	20,000	20,000	464,000	464,000	Carlos Murgo
1 YERSON LEONARDO CANDABIA CANABIA	1.035.634.801	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	11	1,000,000	600,000	35,676	635,676	7,0				64,000	699,676	24,000	24,000	24,000	675,000	675,000	Yerson Candabia
1 FRANCISCO JAVIER MURILLO GARCIA	4.337.743	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	8	1,000,000	400,000	20,110	420,110	7,0				64,000	484,110	20,000	20,000	20,000	464,000	464,000	Francisco Murillo
1 JUAN DARIO OSORIO GALLEGO	1.035.634.485	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	8	1,000,000	400,000	20,110	420,110	6,0				26,000	446,110	16,000	16,000	16,000	384,000	384,000	Juan Dario
1 BERTRAND ALBERTO OCAÑO GONZALEZ	1.007.708.390	REGULACION	8	1,000,000	178,000	16,172	194,172						194,172	7,000	7,000	7,000	178,000	178,000	Bertrand Ocano
1 LUISA FERNANDA BARRONIA	1.018.633.166	REGULACIONES DE TRANSITO	8	1,000,000	70,000	6,480	76,480						76,480	2,000	2,000	2,000	71,000	71,000	Luisa Barronia
TOTAL NOMINA																	8.082,000		

ELABORADO: ASISTENTE CONTABLE Y ADMINISTRATIVA

AUTORIZADO: GERENTE

CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA



Nemina # 2

PERIODO DE PAGO: DEL 8-21 DE JULIO 2019

OBRA: AGUADAS

CONTRATANTE: EMPICALDAS

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

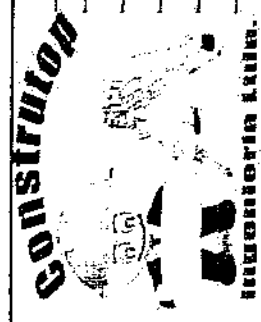
FECHA: Domingo, 21 de Julio de 2019

NOMBRE Y APELLIDO	CÉJULA	CARGO	DIAS LABO RAB OS	SALARIO	SALARIO CATORCENAL	SUBSIDIO TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	BONIFICACIONES				DEDUCCIONES				TOTAL A PAGAR	RECIPI
								NO DIAS	EXTRAS DIURNA	EXTRAS NOCTU RNAS	EXTRAS FESTIVA S	TOTAL	PENSION	SALUD	TOTAL		
NOEL SOTO	30,240,928	OFICIAL	15	\$ 2,328,000	\$ 1,164,000	\$ -	\$ 1,164,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 46,560	\$ 93,120	\$ 1,071,000	NOEL SOTO		
JOHN FABIO GIRALDO GIRALDO	17,569,082	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	10	\$ 1,522,000	\$ 507,333	\$ 32,344	\$ 599,677	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 20,293	\$ 40,586	\$ 500,000				
JOSE NORBEBY FRANCO FLOREZ	4,339,207	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	8	\$ 1,521,000	\$ 405,600	\$ 25,875	\$ 431,475	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 16,224	\$ 32,448	\$ 400,000	JOSE NORBEBY FRANCO			
CARLOS ALBEIRO MUÑOZ BUITRAGO	1,055,834,530	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	10	\$ 1,522,000	\$ 507,333	\$ 32,344	\$ 599,677	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 20,293	\$ 40,586	\$ 500,000	CARLOS ALBEIRO MUÑOZ			
YEISON LEANDRO CANDAMIL CARMONA	1,055,836,601	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	10	\$ 1,522,000	\$ 507,333	\$ 32,344	\$ 599,677	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 20,293	\$ 40,586	\$ 500,000	YEISON LEANDRO CARMONA			
FRANCISCO JAVIER MURILLO GARCIA	4,337,743	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	10	\$ 1,522,000	\$ 507,333	\$ 32,344	\$ 599,677	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 20,293	\$ 40,586	\$ 500,000	FRANCISCO JAVIER MURILLO			
JULIAN DARIO OSORIO GALLEGO	1,055,831,495	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	9	\$ 1,522,000	\$ 455,600	\$ 29,110	\$ 485,710	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 16,264	\$ 36,528	\$ 416,000	JULIAN DARIO OSORIO			
													\$ 3,887,000				

ELABORADO:
ASISTENTE CONTABLE Y ADMINISTRATIVA

AUTORIZA:
GERENTE

Construtop Ingenieria Ltda NIT 900.037.096-1



Nombre # 1

PERIODO DE PAGO: JUNIO 22 AL 07 DE JULIO DE 2019

OBRA: AGUADAS

CONTRATANTE: EMPOCALDAS

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

FECHA: sábado, 06 de julio de 2019

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	DIA LABORADO	SALARIO	LIQUIDO PAGAREMOS	IMPORTE IMPORTEMOS	TOTAL IMPORTEMOS	TOTAL IMPORTEMOS	TOTAL IMPORTEMOS	CONTRATANTE			TOTAL A PAGAR	RECIBI		
										NOTA EXTRA (RENTAS)	NOTA EXTRA (RENTAS)	NOTA EXTRA (RENTAS)				
1 ALVARO CASTAÑO PINEDA	10.352.023	MAESTRO	14	\$ 2.000.000	\$ 833.333	\$ -	\$ 833.333	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 833.333	\$ 833.333	\$ 74.865	\$ 859.000	
2 NOEL SOTO	10.240.938	OFICIAL	14	\$ 1.840.463	\$ 858.882	\$ -	\$ 858.882	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 858.882	\$ 858.882	\$ 68.710	\$ 791.000	NOEL SOTO
3 GABRIEL MARLIGSON MEJIA CASTRILLON	4.339.482	OFICIAL	10	\$ 3.139.423	\$ 1.039.808	\$ -	\$ 1.039.808	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.039.808	\$ 1.039.808	\$ 41.592	\$ 957.000	
4 JOHN FABIO GIRALDO GIRALDO	17.589.062	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$ 1.454.878	\$ 674.841	\$ 45.282	\$ 724.222	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 724.222	\$ 724.222	\$ 27.158	\$ 670.000	
5 JOSE NORBEY FRANCO FLOREZ	4.339.207	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	13	\$ 1.453.720	\$ 628.845	\$ 42.047	\$ 671.993	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 671.993	\$ 671.993	\$ 25.188	\$ 622.000	Jose Norbey Franco

Construtop Ingenieria Ltda NIT 900.037.096-1

Nomina # 1

PERIODO DE PAGO: JUNIO 22 AL 07 DE JULIO DE 2019

OBRA: AGUADAS

CONTRATANTE: EMPOCALDAS

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

FECHA: sábado, 22 de junio de 2019




NOMBRE Y APELLIDO	CÓDIGO	CARGO	DIA LABORADO	SALARIO	MATERIA LABORAL	LÍMITE HORARIO	TOTAL DE PAGOS	HORAS EXTRA RECORRIDAS	HORAS EXTRA RECORRIDAS (LUN)	DISTRIBUCIÓN		TOTAL SALARIO RECORRIDAS EXTRA	PENSIÓN	REDUCCIONES		TOTAL NOMINA	RECIBI
										LETIVA RECORRIDAS (LUN)	LETIVA RECORRIDAS (LUN)			SALDO	TOTAL		
6 CARLOS ALBEIRO MUÑOZ BUITRAGO	1.055.884.530	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	12	\$ 1.451.849	\$ 580.740	\$ 38.613	\$ 619.553		\$ -	\$ -	\$ 619.553	\$ 23.230	\$ 46.460	\$ 574.000	Carlos Albeiro Muñoz		
7 YEISON LEANDRO CANDAMIL CARMONA	1.055.885.601	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	4	\$ 1.452.106	\$ 193.614	\$ 12.938	\$ 206.552		\$ -	\$ -	\$ 206.552	\$ 7.745	\$ 15.490	\$ 192.000	Yeison Candamil		
8 FRANCISCO JAVIER MURILLO GARCIA	4.377.743	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	4	\$ 1.452.106	\$ 193.614	\$ 12.938	\$ 206.552		\$ -	\$ -	\$ 206.552	\$ 7.745	\$ 15.490	\$ 192.000	Francisco Murillo		
9 JULIAN DARIO OSORIO GALLEGO	1.055.881.495	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	4	\$ 1.452.106	\$ 193.614	\$ 12.938	\$ 206.552		\$ -	\$ -	\$ 206.552	\$ 7.745	\$ 15.490	\$ 192.000	Julian Osorio		
TOTAL NOMINA																\$ 5.049.000	

ANA RIVERA TOVAR
ASISTENTE CORPORATIVO Y ADMINISTRATIVO

[Handwritten signature]

ANITA RIVERA TOVAR
Asistente Corporativo y Administrativa

 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	03 /	Fecha del informe	AGOSTO 19 DE 2019	Acta parcial		Acta final	X
-------------------	------	----------------------	----------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	ACTO No. 0017 DE JUNIO 21 DE 2019 /
Objeto:	CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN - LA CARRERA 3 CALLES 12 Y 13 SECTOR LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS.- /
Nombre Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA. /
Fecha del contrato:	JUNIO 21 DE 2019 /
Plazo de ejecución:	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS /
Valor inicial:	\$ 51.160.505,00 /
Fecha de iniciación:	JUNIO 21 DE 2019 /
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	AGOSTO 19 DE 2019 /
Nueva fecha de terminación:	AGOSTO 17 DE 2019
Adición (en valor):	\$ 53.249.188,00 /
Prórroga (en tiempo):	
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	16.42%
Avance físico Acumulado	99.96%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
AGUADAS	Reposición Acueducto 10"	0.124

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60
Tiempo total transcurrido:	58
Avance Porcentual:	96.67%



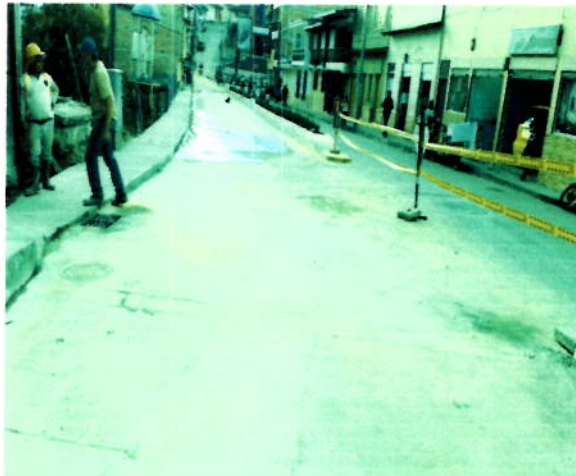
1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



Handwritten signature or initials.



A/E



ABP

1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

LA EMERGENCIA se presentó el día 21 de Junio de 2019, en el Sector de la HABANA, CARRERA 3 Calles 12 y 13, con la rotura del tubo de PVC de 10" afectando 4 viviendas del sector y dejando sin servicio de agua potable el 90% del Municipio de aguadas y toda la población del Corregimiento de Arma.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

El procedimiento a seguir fue definir la Trayectoria de la tubería a reponer localizándola para después iniciar las correspondientes demoliciones de las partes afectadas en vía y andenes para efectuar las sustituciones con material seleccionado y recuperar la infraestructura del Pavimento debilitada por el saturamiento al fallar la tubería existente..

Se hace la localización de la Nueva red ejecutándose 120 metros de tubería de Polietileno de 10" debidamente termofusionada mas 3.60 metros de tubería de PVC de 10" para efectuar los empalmes a la red existente.

El nuevo trazado se hizo alguna parte sobre el Pavimento de la Vía Principal siendo esta debidamente reforzada en Parrilla de ½" de alta resistencia y las Demolición fue ejecutada mediante la contratación un Bocat para agilizar este tipo de demoliciones.

Se ejecuto la reposición de las losas que comprendía la Vía y fracturadas al presentarse la rotura del Pavimento, estas fueron debidamente reforzadas con hierro a manera de dovelas y malla electrosoldadas. En lo que respecta a las franjas de pavimentos estar se reforzaron con malla electrosoldadas de 5 mm. El Concreto utilizado para la pavimentación fue en Concreto MR 42.

Cuando ocurrió el siniestro, la mayoría de los andenes fueron fracturados, estos fueron ejecutados nuevamente con espesores de 10 cms, y en concreto de 3000 psi de resistencia. Con respecto a los daños causados, se trato dejar recuperado todo el sector, para evitar posibles quejas futuras.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	104.409.693	/
Inversión ejecutada en el periodo:	17.143.632	/
Porcentaje ejecutado en el periodo:	16.42%	/
Inversión total ejecutada:	104.366.705	
Porcentaje total ejecutado:	99.96%	

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

A.B.P.

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	Seguros del Estado S.A.	42-45-101040720	21/06/2019	21/11/2019	\$ 31.322.907,90
Salarios y prestaciones Sociales	Seguros del Estado S.A.	42-45-101040720	21/06/2019	21/08/2019	\$ 20.881.938,60
Estabilidad de Obra	Seguros del Estado S.A.	42-45-101040720	5 años, 0 meses	0 días	\$ 20.881.938,60
Responsabilidad Civil Extracontractual	Seguros del Estado S.A.	42-40-101030775	21/06/2019	21/11/2019	\$ 31.322.907,90

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	x	x	x	x	x
Ingeniero Residente					
Ingeniero Zona	x	x	x	x	x
Maestro de Obra	x	x	x	x	x
Oficial	x	x	x	x	x
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)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Julio 24 de 2019	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

ABZ

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			
TOTALES				
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			
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

8.- DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno	X	C
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	

Handwritten signature/initials

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

DOCUMENTO	SI	N/A
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
---	---

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

Ingeniería Civil S.A.S	FICSA 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:	REPOSICION ACUEDUCTO POR EMERGENCIA	O.S.	<input checked="" type="checkbox"/>	No.	709-1
LOCALIZACIÓN:	CRA 3 ENTRE CALLES 12 Y 13 AGUADAS	FECHA RECEPCION:	27/07/2019	FECHA EJECUCION:	27/07/2019
DESCRIPCION:	Material de Subbase - La Pintada	CLIENTE:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA		
METODO:	C	DIRECCION:	CALLE 58A No 24 - 28		

DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa	Cra 3 # 13-16	Cra 3 # 13-20	Cra 3 # 12-25	Cra 3 # 12-19	Cra 3 # 12-44
Margen.	IZQ	EJE	EJE	EJE	EJE
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	6,344	6,246	6,148	6,046	5,996
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	2,595	1,944	2,218	2,114	2,145
Peso arena total usada, (g) C = A-B	3,749	4,302	3,930	3,932	3,851
Peso arena que queda en el cono, (g) K	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572
Peso arena en el hueco (g.)	2,177	2,730	2,358	2,360	2,279
Peso unitario de la arena (g/cm ³)	1,393	1,393	1,393	1,393	1,393
Volumen del hueco total (cm ³)	1,563	1,960	1,693	1,694	1,636
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, humedo (g)	3,190	3,949	3,384	3,341	3,249
Humedad partículas finas, (%).	6.4%	6.8%	6.6%	5.0%	4.8%
Peso seco de partículas finas, (g).	2,998	3,698	3,175	3,182	3,101
Peso total de la muestra seca, (g)	2,998	3,698	3,175	3,182	3,101
Porcentaje sobretamaños, (%), D.					
Porcentaje de partículas finas, (%), E.	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Densidad del suelo (g/cm ³), F.	1.918	1.887	1.876	1.878	1.895
Densidad máxima de laboratorio (g/cm ³), G.	1.966	1.966	1.966	1.966	1.966
Gravedad Especifica Bulk sobretamaños, (g/cm ³) H.					
Densidad corregida, (g/cm ³) (100*G*H / G*D+H*E).					
% de compactación.	97.6	96.0	95.4	95.5	96.4

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


Observaciones:


DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO 1,966 g/cm3

Humedad óptima 7,8%


MATERIAL DE SUBBBASE GRANULAR DE LA PLANTA LA PINTADA

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


Ejecuto: Nicánor 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.	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.		
	INFORME ENSAYO GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCION DE AGREGADO GRUESO		
	INV E-223:07	PAGINA:	1

Ensayo No. **3**

PROYECTO:	REPOSICION ACUEDUCTO POR EMERGENCIA	O.S. <input checked="" type="checkbox"/>	No. 709
LOCALIZACION:	CRA 3 ENTRE CALLES 12 Y 13 AGUADAS	FECHA RECEPCION:	FECHA EJECUTADO: 24/07/2019
DESCRIPCION:	MATERIAL PARA CONCRETO (AGREGADO GRUESO - LA PINTADA)	CLIENTE:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
		DIRECCION:	CALLE 58A No 24 - 28


Pagina 1 de n

	1	2	3	4	5	6
A, (g)	1183,3	1185,7				
B, (g)	1200,0	1201,3				
C, (g)	800,0	797,2				
B - C, (g)	400,0	404,1				
A - C, (g)	383,3	388,5				
B - A, (g)	16,7	15,6				
GS. APARENTE = A/(B-C), (g)	2,958	2,934	PROMEDIO	2,946		
GS. APARENTE = B/(B-C), (g)	3,000	2,973				
GS. NOMINAL = A/(A-C), (g)	3,087	3,052				
ABSORCION % = (B-A)/A *100	1,411	1,316	PROMEDIO	1,363		

A = PESO EN AIRE DE MUESTRA SECA, (g)
 B = PESO EN AIRE DE LA MUESTRA SATURADA SUPERFICIE SECA, (g)
 C = PESO EN AGUA DE LA MUESTRA SATURADA, SUPERFICIE SECA, (g)
 G_s = GRAVEDAD ESPECIFICA

Observaciones:

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


 Ejecuto: Nicanor Maya Henao
 Laboratorista


 Aprobó: Ing. Oscar Jhonny Calderon
 Ing. Civil. Esp. Geotecnia



F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.

ENSAYO DE PESO UNITARIO SUELTO
COMPACTO DE LOS AGREGADOS

INV E-217:13

PAGINA:

1

Ensayo No. 2

PROYECTO: REPOSICION ACUEDUCTO POR EMERGENCIA O.S. No. 709
 LOCALIZACION: CRA 3 ENTRE CALLES 12 Y 13 AGUADAS FECHA DE RECEPCION: 22/07/2019 FECHA DE EJECUCION: 24/07/2019
 DESCRIPCION: MATERIAL PARA CONCRETO (AGREGADO GRUESO - LA PINTADA) CLIENTE: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA DIRECCION: CALLE 58A No 24 - 28
 Pagina 1 de 1

PESO UNITARIO SUELTO DE LOS AGREGADOS

PRUEBAS	1	2	3	4
Peso del molde (g)	6172	6172	6172	
Peso del material seco + Peso del Molde (g)	9604	9567	9598	
Peso del material seco (g)	3432	3395	3426	
Volumen del molde (cm ³)	2124	2124	2124	
Peso Unitario Suelto de los agregados (g/cm ³)	1,616	1,598	1,613	
PROMEDIO - (g/cm ³)	1,609			

PESO UNITARIO SECO Y COMPACTO DE LOS AGREGADOS

PRUEBAS	1	2	3	4
Peso del molde (g)				
Peso del material seco + Peso del Molde (g)				
Peso del material seco (g)				
Volumen del molde (cm ³)				
Peso Unitario Seco y Compactado Agregados(g/cm ³)				
PROMEDIO - (g/cm ³)				

EXPANSION = (%)

Observaciones:

Ensayo realizado al agregado grueso

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

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

Aprobó: Ing. Oscar Jhonny Calderon
Ing. Civil. Esp. Geotecnia

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

CONTRATO No: ACTO No. 017 DE 2019 / AGUADAS / MUNICIPIO

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICACION	ORGANISMO O CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIA L TUBERIA ANTERIOR R	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
	Conduccion:	CRA 3ra calles 12 y 13	10"	poliethileno	instalación con apertura de zanja		SI	0633-2019	Icontec	E6-027	extiupo	800022371-4	19/07/2019	10"	pvc	120

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR: ABEY ROJAS RUBIANO
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR: *ABE ROJAS*

NOMBRE CONTRATISTA: CONSTRUTOR INGENIERIA LTDA
 FIRMA CONTRATISTA: *[Firma]*

VISTO BUENO DE RECIBO DE LA INFORMACION.
 COORDINADOR ACUEDUCTO

[Firma]



redes confiables
 NIT.800.022.3714

Departamento de Control de Calidad
 Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Abril 09 de 2019
 Fecha de Impresión : 2019-04-15 16:57
 PRODUCTO : PTE-TAD004
 TUB PE100 AGUA 250 mm METRICO PN 16 RDE 11 NEGRA LINEA AZUL
 TRAMOS 6 metros
 RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES
 Norma NTC 4585-2
 Fecha de Producción : 2019-04-05

I. CONTROL DIMENSIONAL

VALOR	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO	REQUISITO NORMA
250.89		mm	NTC 4585-2	>= 250 <= 251.5
23.52		mm	NTC 4585-2	>= 22.7 <= 25.1
cumple			NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la milímetro acordada entre Extrucoil S.A. y el cliente.
1.52		mm	NTC 4585-2	> 0 <= 5
2.40		%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO	REQUISITO NORMA
0.60	%	ISO 1133:2005condición D y T	Cambio de masa fundida (FMF) por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
0.69	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
25.57	min	ISO 11357-6	>= 20 min

III. CARACTERÍSTICAS MECANICAS

PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO	REQUISITO NORMA
583.43	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
ISO 1167-1ISO 1167-2	Sin Falla	ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
ISO 1167-1ISO 1167-2	Sin Falla	ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
ISO 1167-1ISO 1167-2	Sin Falla	ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO	REQUISITO NORMA
cumple		NTC 4585-2	Las superficies interiores y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

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

l-01 Control Interno de Extrucoil
 l-02 Ensayo realizado en Laboratorio externo.
 l-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
 l-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
 l-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ
 JEFE DE LABORATORIO Y SISTEMAS DE GESTIÓN
 PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
 Línea de Atención al Cliente: 01800977079
 Parque Industrial Km 3 Via Palenque Café Madrid
 Bucaramanga - Colombia

CC04F05
 REVISIÓN : 3
 Certificado No. CER-0633-2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
INFORME DE GESTION SOCIAL

ACTO 017-2019

**“CAMBIO RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA
CARRERA 3 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE
AGUADAS CALDAS”**



CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTD.
TRABAJADORA SOCIAL: NATALIA SANCHEZ ORTEGON
INTERVENTOR: ABEL ROJAS

