



**ESTUDIOS Y LOGISTICA
INGENIERIA S.A.S**

PESO UNITARIO DEL SUELO EN CAMPO

**(PROCTOR MODIFICADO)
NORMA I.N.V. E 142 - 13**

Versión: 1

Dic. 17 de 2020

Página 1 de 1

INTERESADO

ing. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

OBRA:

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CRA 5 CLL 5 SALAMINA - CALDAS

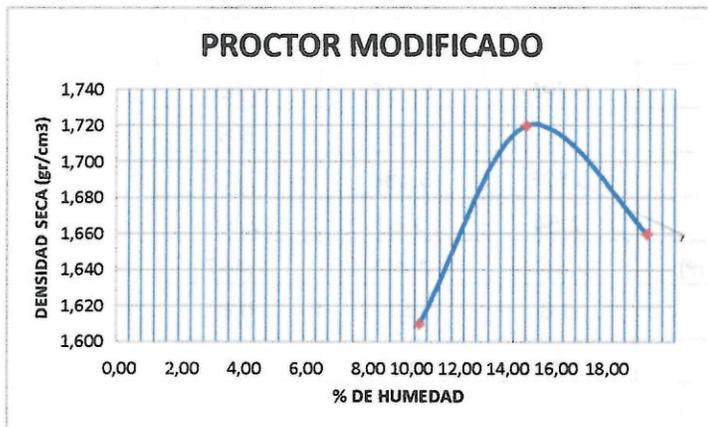
TRAMO:

FRANJA 49 MTS

MUESTRA:

PROCTOR LLENO TUBERÍA 14"

PRUEBA	1	2	3	4
N° de golpes	56	56	56	
Peso muestra húmeda + recipiente (gr)	220,94	210,02	210,02	
Peso muestra seca+recipiente (gr)	207,58	194,43	190,52	
Peso recipiente (gr)	70,70	76,52	76,52	
Peso agua (gr)	238	429	619	
Peso material seco (gr)	136,9	117,9	114,0	
Contenido Humedad (%)	9,76	13,22	17,11	
MOLDE N°	15	19	23	
Peso muestra húmeda+Molde (gr)	5.000	5.000	5.000	
Peso Molde (gr)	2.889,0	2.889,0	2.889,0	
Peso muestra húmeda (gr)	2.111,0	2.111,0	2.111,0	
Peso material seco (gr)	1.923	1.865	1.803	
Volumen Molde (cm ³)	1938	1938	1938	
Densidad muestra seca (gr/cm ³)	1,610	1,720	1,660	



Peso Martillo (Lb) 10

Humedad Óptima 14,00
Densidad Máxima 1,72

Peso unitario Máximo (g/cm³) 1,72

Cont humedad óptima (%) 14

Luis Jair Rivera Gallego
C.C 10.272. 664
Laboratorista

Oscar Javier Quintero P.
M.P 3242
Geólogo U. Caldas

Dirección Transversal 72 No. 20 - 24 Alta Suiza Manizales Caldas.

Teléfono: (6) 8910898 Celular: 318504940

laboratorio@estyloingenieriasas.com
estyloingenieria@gmail.com



**ESTUDIOS Y LOGISTICA
INGENIERIA S.A.S**

Versión: 1

PESO UNITARIO DEL SUELO EN CAMPO

**(METODO DEL CONO DE ARENA)
NORMA I.N.V. E 161 - 13**

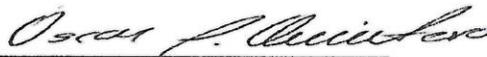
Dic. 27 de 2020

Página 1 de 1

INTERESADO: ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
OBRA: REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CRA 5 CLL 5 SALAMINA - CALDAS
TRAMO: VÍA
MUESTRA: SUB-BASE (CANTERA MPS RÍO CHAMBERI SALAMINA - CALDAS)

Abscisa entre k0+0 a K0+49	K0+15	K0+30	K0+45
Profundidad	15	15	15
capa	2	2	2
Peso arena inicial + Frasco (gr)	7068	7083	6999
Peso arena restante (gr)	2739	2654	2776
Peso arena utilizada (gr)	4399	4401	4237
Constante del Cono (gr)	1305	1305	1305
Peso total arena cono (gr)	3094	3096	2932,0
Peso unitario de la arena (gr/cm ³)	1,421	1,421	1,421
Volumen arena en el hueco (cm ³)	2.177	2.179	2.063
Peso de material húmedo (gr)	5.795	5.788	5.709
Humedad del material (%)	5,6	5,4	5,8
Peso de material seco (gr)	5.523	5.488	5.301
Peso unitario del material (gr/cm ³)	2,54	2,52	2,57
Peso unitario máximo laboratorio (Kg/cm ³)	2,447	2,447	2,447
Humedad máxima laboratorio (%)	6,8	6,8	6,8
% Compactación	96.1	98.9	99


Luis Jair Rivera Gallego
C.C 10.272. 664
Laboratorista


Oscar Javier Quintero P.
M.P 3242
Geólogo U. Caldas

Dirección Transversal 72 No. 20 - 24Alta Suiza Manizales Caldas.

Teléfono: (6) 8910898 Celular:  318504940

laboratorio@estyloingenieriasas.com
estyloingenieria@gmail.com

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

OBRA : OPTIMIZACION RED ALCANTARILLADO CRA 5 CLL 5 SALAMINA - CALDAS
INTERESADO : ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS : MIXTO PARA CONCRETO CANTERA MPS SALAMINA - CTO CEMEX
FECHA : DICIEMBRE DE 2020

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

MEZCLA PARA CONCRETO MR 42

Materiales	Peso/m3 Kg	MASA UNITARIA DE LOS AGREGADOS	MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO
Agua	178,0	Ton/m3	178,0 Litros
Cemento **	414,0		414,0 Kg.
Arena	0,0	0,000	0,0000 m3
Grava	1756,4	1,664	1,06 m3

** Consumo de cemento Portland "CEMEX" en bultos de 50 Kg = 8,28

Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez

OBRA : OPTIMIZACION RED ALCANTARILLADO CRA 5 CLL 5 SALAMINA - CALDAS
 INTERESADO : ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
 PROCEDENCIA DE AGREGADOS : MIXTO PARA CONCRETO CANTERA MPS SALAMINA - CTO CEMEX
 FECHA : DICIEMBRE DE 2020

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

TRITURADO MIXTO PARA CONCRETOS

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2
P seco (gm)	1685,0	1798,0
P sss. (gm)	1710,2	1828,0
P H2O (gm)	990,3	1048,4
D nominal(gm/cm3)	2,426	2,399
D as. (gm/cm3)	2,376	2,345
ap. (gm/cm3)	2,341	2,306
ABSORCION (%)	1,5	1,7

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm3)	3057,0	3057,0
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	13480,0	13472,0
Peso suelto (gm)	6035,0	6027,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,974	1,972

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	14125,0	14128,0
Peso compacto(gm)	6680,0	6683,0
M.U.C. (gm/cm3)	2,185	2,186

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : **3543,0**
 Peso final fracciones (g): **3396,0**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
3"				
2 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	407,0	11,5	11,5	88,5
3/4"	533,0	15,0	26,5	73,5
1/2"	448,0	12,6	39,2	60,8
3/8"	222,0	6,3	45,4	54,6
No. 4	401,0	11,3	56,8	43,2
No. 8	340,0	9,6	66,4	33,6
No. 16	299,0	8,4	74,8	25,2
No. 30	289,0	8,2	83,0	17,0
No. 50	209,0	5,9	88,9	11,1
No. 100	175,0	4,9	93,8	6,2
No. 200	73,0	2,1	95,9	4,1
Pasa T-200	147,0	4,1	100,0	0,0

D60	9,8
D30	1,8
D10	0,2
Cu	2,5
Cc	1,4

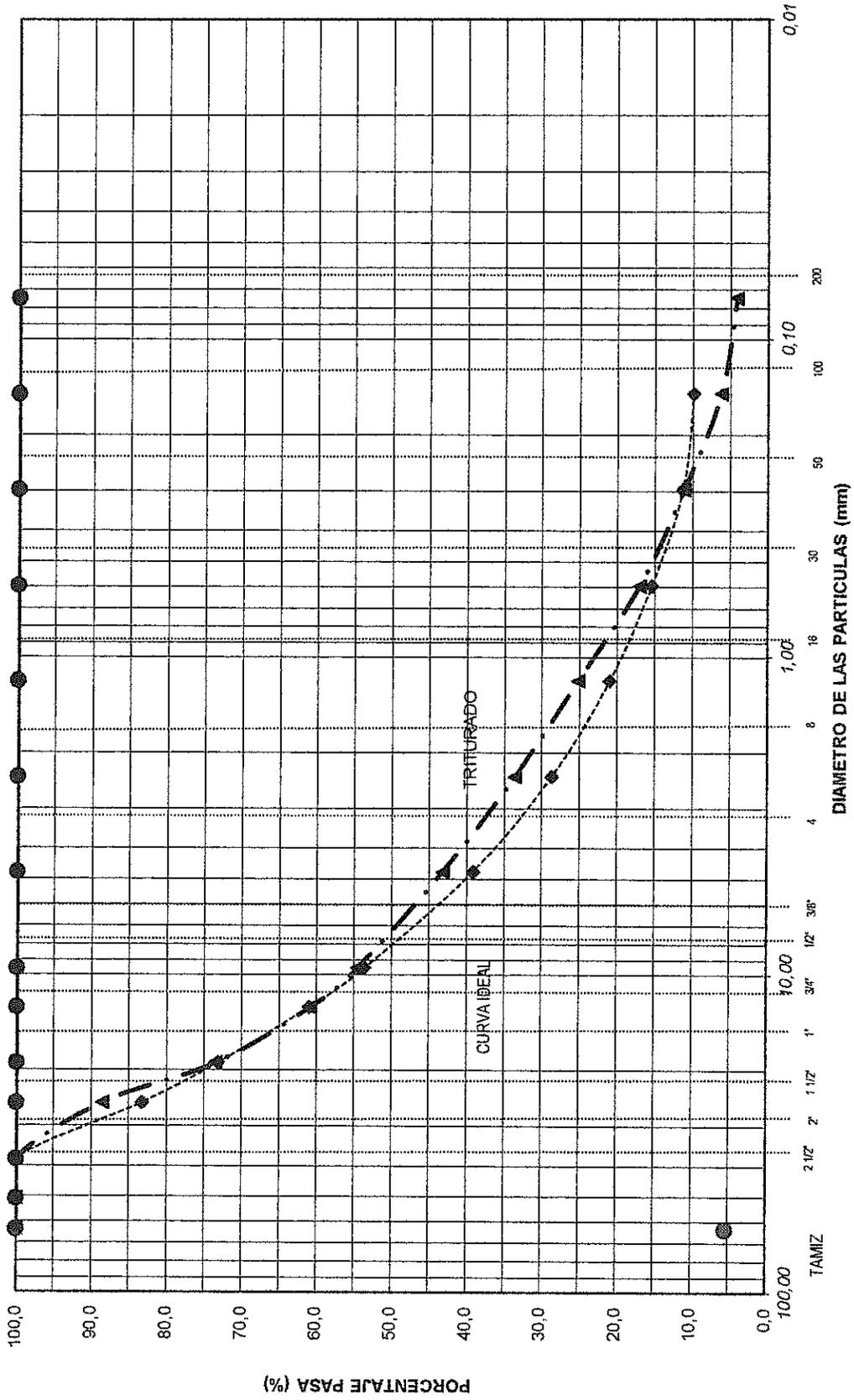
RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

TAMAÑO MAXIMO	1 1/2"
Densidad nominal (gm/cm3)	2,412
Densidad aparente (gm/cm3)	2,323
D aparente saturada (gm/cm3)	2,360
ABSORCION (%)	1,6
M.U.S. (gm/cm3)	1,973
M.U.C. (gm/cm3)	2,186
CLASIFICACION S.U.C.S.	

OBSERVACIONES: Triturado de rio, forma subangular de las partículas.

Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez

CURVAS Y AJUSTE GRANULOMETRICO
TRIT PARA CONCRETOS 42 MR
OPTIMIZACION RED DE ALCANTARILLADO CRA 5 CLL 5 SALAMINA CALDAS





CONSUELO TORRES JIMENEZ
CONSUAS INGENIERIA

Nit.30.333.624-4, Tel.8853226 Mzles.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO NORMA ASTM C 78 - 64

PROYECTO: REPOSICIÓN RED ALCANTARILLADO CRA 5 CLL 5 SECTOR CENTRO

INTERESADO: ING. CARLOS MARIO RAIS MENDOZA

LOCALIZACIÓN: SALAMINA – CALDAS

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.): **18**

DICIEMBRE DE 2020

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA KN	MODULO DE ROTURA KG/CM2	RESISTENCIA EN %
V1	30/12/2020	06/01/2021	7	PAVIMENTO EN FRANJA	MR 42 Kg/cm2	50	15	15	22,91	30,5	71,5%
V4	30/12/2020	06/01/2021	7	PAVIMENTO EN FRANJA	MR 42 Kg/cm2	50	15	15	21,81	29,9	70,9%

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES:

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o más de La resistencia esperada.



F.AL-07
Versión: 01
Marzo 2018

EMPOCALDAS S.A.E.S.P. - SERVICIO DE ALCANTARILLADO

TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO

CONTRATO No		MUNICIPIO		SALAMINA - CALDAS														
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGTUD TUBERIA ANTERIOR (m)
C1 - C2	COMBINADO	Red Principal	CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5	14"	49,42	PVC CORRUGADO	MANUAL	NTC 3722-3	1166	INCONTEC	10198T	DURMAN	800.033.059	21/12/2020		10"	Cemento	49,42
SUMIDERO (S1 Y S2)	PLUVIAL	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CALLE 5 CARRERA 5 ESQUINA	10"	12	PVC CORRUGADO	MANUAL	NTC 3722-3	1166	INCONTEC	919121	TUBOSA	900.896.300.4	26/12/2020		N/A	N/A	N/A

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR: ABEL BOJAS RUBIANO
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR: *Abel Bojas Rubiano*

NOMBRE CONTRATISTA: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
 FIRMA CONTRATISTA: *Carlos Mario Arias Mendoza*

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

	F-GC-28 Versión 1 Mayo 2015	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN
		TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS

FECHA	31/12/2020
NOMBRE DEL PROVEEDOR	COMERCIALIZADORA VESTA S.A.S.
NIT O CEDULA	900.815.563-8

CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	0189-2020	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	NTC 3722-3
Numero de certificado	1166
Organismo de certificación del producto	ICONTEC
Numero de Lote	10198-T
Fabricante de la tubería:	DURMAN
NIT-DV:	800.033.059

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ABEL ROJAS RUBIANO



NOMBRE

FIRMA

Durman by aliaxis
Km 27 Vía Fontibón – Facatativá -
Los Alpes + 400 m. Vía Barley – El Colegio
Lote 3
Madrid, Cundinamarca
Colombia

+57 1 8 200 200
laboratorioco@aliaxis-la.com
durman.com.co



PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : TUBOS ALCANTARILLADO TDP
NORMA DE REFERENCIA : NTC 3722-3 RESOLUCIÓN 0501
REFERENCIA : TUBO ALCANTAR 350MM (14") F8 S949 CE
LOTE : 10198T
FECHA : Junio 18 de 2020

REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO OBTENIDO
	Mínimo	Máximo	Unidad	
Longitud del Tubo	6020	-	mm	6020
Diámetro interior	310	310	mm	310
Espesor interno	1.8	-	mm	1.8
Diámetro de campana	356.1	-	mm	356.1
Longitud de Campana	145	-	mm	145
Rigidez del tubo (5%)	10	-	psi	42.45
Flexibilidad del anillo	30	-	%	CUMPLE
Hermeticidad de la junta	7.5	-	PSI	CUMPLE
Inmersión en acetona	20	-	min	CUMPLE

Realizado por:

Miguel castillo
Inspector de calidad

 F-GC-43 Versión 2 Enero 2019	GESTIÓN CONTRATACIÓN	
	REVISIÓN DOCUMENTAL - CAMBIO DE ACOMETIDAS	

MUNICIPIO	Salamina	CONTRATO	X	0139 de 2020
CONTRATISTA	Carlos Mano Arias	RESOLUCION EMERGENCIA		
		SUPERVISOR		Ing Abel Rojas

LISTA DE CHEQUEO		REVISIONES		OBSERVACION
CONSTITUCION DE COMITÉ VEEDOR				
F-CG-12 ACTA DE REUNION		/		
F-GC-25/F-GC-35 ACTA DE VEJINDAD		/		
F-AC-50 NOTIFICACION ACOMETIDA		/		
F-AC-51 ACTA VISITA ACOMETIDA		/		
F-AC-52 ACTA FINALIZACION		/		
F-GC-41 ACTA ENTREGA DE OBRA		/		
INFORME EJECUTIVO (OBRAS COLECTORES)				
FOTOCOPIA DEL PAQUETE			/	Sin cobro
CDS				
CARPETAS Y/O AZ			/	
FOLIOS				

FECHA DE RECIBO	FECHA DE DEVOLOCION	OBSERVACIONES	NOMBRE/CARGO QUE RECIBE	FIRMA
08/02/2021		Paquete completo con Convenio Administrativo		
		Sin cobro		

La PROMOTORA DE DESARROLLO A LA COMUNIDAD de EMPOCALDAS S.A E.S.P, CERTIFICA que revisó los documentos adjuntos y estos se encuentran completos y acordes a lo establecido por la Empresa

Tatiana Betancur Coro 

NOMBRE

FIRMA

 F-AC-51 Versión 4 Marzo 2020	EMPOCALDAS S.A. E.S.P	
	SERVICIO DE ACUEDUCTO ACTA DE VISITA A ACOMETIDA	

FECHA DE VISITA	DIA	30	MES	12	AÑO	2020
NOMBRE DEL USUARIO	CECILIA VALENCIA DE CEBALLOS					
DIRECCION	Calle 5 N° 4-71		MUNICIPIO	Salamina Caldas		
CODIGO DE USUARIO	642					

Características generales de la acometida y estado (Obra requerida, costos, materiales, etc).			
ALCANTARILLADO		ACUEDUCTO	
BARRO		GALVANIZADO	
GRES		COBRE	
PVC	X	PVC	
Otra ¿Cuál?		Otra ¿Cuál?	No aplica

OBSERVACIONES	se encuentra tubo de PVC de alcantarillado se cambia por tubo de PVC corrugado de 6'
---------------	--

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO
	

El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida

 FIRMA DEL USUARIO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>
	NO	<input type="checkbox"/>

El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecucion de las obras de la acometida, con las especificaciones tecnicas y la asesoria de la empresa:

 FIRMA DEL USUARIO	SI	<input type="checkbox"/>
	NO	<input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACION DEL PARTICULAR QUE REALIZARA LA OBRA	
NOMBRE DEL TECNICO PARTICULAR	
MATRICULA	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	
TELEFONO CONTACTO	

 F-AC-51 Versión 4 Marzo 2020	EMPOCALDAS S.A. E.S.P		
	SERVICIO DE ACUEDUCTO		
	ACTA DE VISITA A ACOMETIDA		

FECHA DE VISITA	DIA	30	MES	12	AÑO	2020
-----------------	-----	----	-----	----	-----	------

NOMBRE DEL USUARIO	Cecilia Valencia de Ceballos		
DIRECCION	Calle 5 N° 4-67	MUNICIPIO	Salamina Caldas
CODIGO DE USUARIO	641		

Características generales de la acometida y estado (Obra requerida, costos, materiales, etc).

ALCANTARILLADO		Concreto	ACUEDUCTO		No aplica
BARRO			GALVANIZADO		
GRES			COBRE		
PVC			PVC		
Otra ¿Cuál?	x		Otra ¿Cuál?		

OBSERVACIONES

Se encuentra tubo en concreto en mal estado y se cambia por tubo corrugado de PVC de 6"

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA

ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO
 	

El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida


 FIRMA DEL USUARIO

SI

NO

El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecución de las obras de la acometida, con las especificaciones técnicas y la asesoría de la empresa:


 FIRMA DEL USUARIO

SI

NO

INFORMACION DEL PARTICULAR QUE REALIZARA LA OBRA

NOMBRE DEL TECNICO PARTICULAR	
MATRICULA	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	
TELEFONO CONTACTO	

 F-AC-51 Versión 4 Marzo 2020	EMPOCALDAS S.A. E.S.P	
	SERCICIO DE ACUEDUCTO ACTA DE VISITA A ACOMETIDA	

FECHA DE VISITA	DIA	30	MES	12	AÑO	2020
-----------------	-----	----	-----	----	-----	------

NOMBRE DEL USUARIO	Marleny Naranjo Escobar		
DIRECCION	Calle 5 N° 4-57	MUNICIPIO	Salamina Caldas
CODIGO DE USUARIO	636		

Características generales de la acometida y estado (Obra requerida, costos, materiales, etc).

ALCANTARILLADO		ACUEDUCTO	
BARRO		GALVANIZADO	
GRES		COBRE	
PVC	x	PVC	
Otra ¿Cuál?		Otra ¿Cuál?	no aplica

OBSERVACIONES	se encuentra tubo de PVC de alcantarillado , se cambia por tubo corrugado de PVC de 6'
---------------	--

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA

ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO
	

El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida

 FIRMA DEL USUARIO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>
	NO	<input type="checkbox"/>

El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecucion de las obras de la acometida, con las especificaciones tecnicas y la asesoria de la empresa:

 FIRMA DEL USUARIO	SI	<input type="checkbox"/>
	NO	<input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACION DEL PARTICULAR QUE REALIZARA LA OBRA	
NOMBRE DEL TECNICO PARTICULAR	
MATRICULA	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	
TELEFONO CONTACTO	

 F-AC-51 Versión 4 Marzo 2020	EMPOCALDAS S.A. E.S.P	
	SERCICIO DE ACUEDUCTO ACTA DE VISITA A ACOMETIDA	

 F-AC-51 Versión 4 Marzo 2020	EMPOCALDAS S.A. E.S.P		
	SERVICIO DE ACUEDUCTO		
	ACTA DE VISITA A ACOMETIDA		

FECHA DE VISITA	DIA	30	MES	12	AÑO	2020
-----------------	-----	----	-----	----	-----	------

NOMBRE DEL USUARIO	Ismanda Naranjo Escobar		
DIRECCION	calle 5 N°4-61	MUNICIPIO	Salamina Caldas
CODIGO DE USUARIO	639		

Características generales de la acometida y estado (Obra requerida, costos, materiales, etc).

ALCANTARILLADO		Concreto	ACUEDUCTO		No aplica
BARRO			GALVANIZADO		
GRES		COBRE			
PVC		PVC			
Otra ¿Cuál?	X	Otra ¿Cuál?			

OBSERVACIONES	Se encuentra tubo en concreto en mal estado, se cambia por tubo corrugado de PVC de 6"
---------------	--

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA

ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO
 	

El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida

 FIRMA DEL USUARIO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>
	NO	<input type="checkbox"/>

El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecucion de las obras de la acometida, con las especificaciones tecnicas y la asesoria de la empresa:

 FIRMA DEL USUARIO	SI	<input type="checkbox"/>
	NO	<input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACION DEL PARTICULAR QUE REALIZARA LA OBRA	
NOMBRE DEL TECNICO PARTICULAR	
MATRICULA	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	
TELEFONO CONTACTO	



F-AC-51
Versión 4
Marzo 2020

EMPOCALDAS S.A. E.S.P
SERVICIO DE ACUEDUCTO
ACTA DE VISITA A ACOMETIDA

FECHA DE VISITA DIA 30 MES 12 AÑO 2020

NOMBRE DEL USUARIO Nelly Lopez de Cardona
DIRECCION Calle 5 N° 4-81 MUNICIPIO salamina Caldas
CODIGO DE USUARIO 467

Características generales de la acometida y estado (Obra requerida, costos, materiales, etc).

ALCANTARILLADO			ACUEDUCTO	
BARRO			GALVANIZADO	
GRES		COBRE		
PVC		PVC		
Otra ¿Cuál?	x	concreto	Otra ¿Cuál?	no aplica

OBSERVACIONES Se encuentra tubo en concreto en regular estado, se cambia por tubo corrugado de PVC de 6'

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA

ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO
	

El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida

Rocio Cardona L.

FIRMA DEL USUARIO

SI

NO

El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecucion de las obras de la acometida, con las especificaciones tecnicas y la asesoria de la empresa:

Rocio Cardona L.

FIRMA DEL USUARIO

SI

NO

INFORMACION DEL PARTICULAR QUE REALIZARA LA OBRA

NOMBRE DEL TECNICO PARTICULAR	
MATRICULA	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	
TELEFONO CONTACTO	

	F-AC-51	EMPOCALDAS S.A. E.S.P
	Versión 4 Marzo 2020	SERVICIO DE ACUEDUCTO ACTA DE VISITA A ACOMETIDA

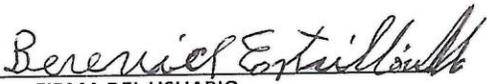
FECHA DE VISITA	DIA	30	MES	12	AÑO	2020
NOMBRE DEL USUARIO	Berenice Castrillon Marulanda					
DIRECCION	calle5 N° 4-44		MUNICIPIO	Salamina Caldas		
CODIGO DE USUARIO	467					

Características generales de la acometida y estado (Obra requerida, costos, materiales, etc).						
ALCANTARILLADO			ACUEDUCTO			
BARRO		Concreto	GALVANIZADO		No aplica	
GRES			COBRE			
PVC			PVC			
Otra ¿Cuál?	X		Otra ¿Cuál?			

OBSERVACIONES	Se encuentra tubo de concreto en mal estado y se cambia por tubo corrugado de PVC de 6'
---------------	---

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO
 	

El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida

 FIRMA DEL USUARIO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>
	NO	<input type="checkbox"/>

El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecución de las obras de la acometida, con las especificaciones técnicas y la asesoría de la empresa:

 FIRMA DEL USUARIO	SI	<input type="checkbox"/>
	NO	<input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACION DEL PARTICULAR QUE REALIZARA LA OBRA	
NOMBRE DEL TECNICO PARTICULAR	
MATRICULA	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	
TELEFONO CONTACTO	

	F-AC-51	EMPOCALDAS S.A. E.S.P
	Versión 4 Marzo 2020	SERVICIO DE ACUEDUCTO ACTA DE VISITA A ACOMETIDA

 F-AC-51 Versión 4 Marzo 2020	EMPOCALDAS S.A. E.S.P	
	SERVICIO DE ACUEDUCTO ACTA DE VISITA A ACOMETIDA	

FECHA DE VISITA	DIA	30	MES	12	AÑO	2020
NOMBRE DEL USUARIO	Claudia Milena Giraldo Sanchez.					
DIRECCION	Calle 5 N° 4-60		MUNICIPIO	Salamina Caldas		
CODIGO DE USUARIO	465					

Características generales de la acometida y estado (Obra requerida, costos, materiales, etc).			
ALCANTARILLADO		ACUEDUCTO	
BARRO		GALVANIZADO	
GRES		COBRE	
PVC		PVC	
Otra ¿Cuál?	X	Concreto	Otra ¿Cuál?
			No aplica

OBSERVACIONES	Se encuentra tubo de concreto en mal estado y se cambia por tubo corrugado de PVC de 6'
---------------	---

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO
 	

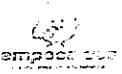
El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida

_____ FIRMA DEL USUARIO	SI <input type="checkbox"/>
	NO <input type="checkbox"/>

El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecucion de las obras de la acometida, con las especificaciones tecnicas y la asesoria de la empresa:

_____ FIRMA DEL USUARIO	SI <input type="checkbox"/>
	NO <input type="checkbox"/>

INFORMACION DEL PARTICULAR QUE REALIZARA LA OBRA	
NOMBRE DEL TECNICO PARTICULAR	
MATRICULA	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	
TELEFONO CONTACTO	

	F-AC-51	EMPOCALDAS S.A. E.S.P
	Versión 4	SERCICIO DE ACUEDUCTO
	Marzo 2020	ACTA DE VISITA A ACOMETIDA

OBSERVACIONES DE QUIEN ATIENDE LA VISITA

EL USUARIO SE NIEGA A FIRMAR POR LAS SIGUIENTES RAZONES

La sra Claudio Hilana Giraldo Sanchez se nego a firmar el formato F-AC 51 se entro y trajo la piqueta sin firmar la diligencia. Se encontraba presente el señor Carlos Andres Alvarez Garcia identificado con c.c 15961484, persona que presencia la firma como la sra Claudia atendiendo la visita y se retira.

TESTIGOS			
NOMBRE	Carlos Andres Alvarez Garcia	NOMBRE	
CEDULA	15961484	CEDULA	
DIRECCION	Calle 5ª - 4-43	DIRECCION	

Carlos Andres Alvarez Garcia

 F-AC-51 Versión 4 Marzo 2020	EMPOCALDAS S.A. E.S.P	
	SERVICIO DE ACUEDUCTO ACTA DE VISITA A ACOMETIDA	

FECHA DE VISITA	DIA	30	MES	12	AÑO	2020
NOMBRE DEL USUARIO	Carlos Andres Alvarez Loiza					
DIRECCION	Calle 5 N°4-43		MUNICIPIO	Salamina Caldas		
CODIGO DE USUARIO	635					

Características generales de la acometida y estado (Obra requerida, costos, materiales, etc).

ALCANTARILLADO		Concreto	ACUEDUCTO		No aplica
BARRO			GALVANIZADO		
GRES			COBRE		
PVC			PVC		
Otra ¿Cuál?	x		Otra ¿Cuál?		

OBSERVACIONES: Se encuentra tubo en concreto en mal estado y se cambia por tubo corrugado de PVC de 6'

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA

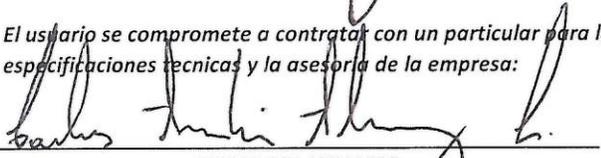
ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO
	

El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida


 FIRMA DEL USUARIO

SI
 NO

El usuario se compromete a contratar con un particular para la ejecucion de las obras de la acometida, con las especificaciones técnicas y la asesoría de la empresa:


 FIRMA DEL USUARIO

SI
 NO

INFORMACION DEL PARTICULAR QUE REALIZARA LA OBRA	
NOMBRE DEL TECNICO PARTICULAR	
MATRICULA	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	
TELEFONO CONTACTO	

 F-AC-51 Versión 4 Marzo 2020	EMPOCALDAS S.A. E.S.P	
	SERVICIO DE ACUEDUCTO ACTA DE VISITA A ACOMETIDA	

NOMBRE SUSCRIPTOR	CARLOS ANDRES ALVAREZ LOAIZA		
FECHA VISITA	30/12/2020	CODIGO	635
DIRECCIÓN	calle 5° N° 4-43	MUNICIPIO	salamina

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ACOMETIDA			
ALCANTARILLADO		ACUEDUCTO	
BARRO	concreto	GALVANIZADO	no aplica
GRES		COBRE	
PVC		PVC	
Otra ¿Cuál?		Otra ¿Cuál?	
		X	

PRESUPUESTO DEFINITIVO:			
CONTRATO:	0189 DE 2020	CONTRATISTA	carlos Mario Arias Mendoza
OBJETO	Reposición y optimización de tramo de alcantarillado sector centro, calle 5 carrera 5 hasta el inicio de la escalera a la carrera 4 en el municipio de Salamina Caldas		

ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Excavacion en zanja	M ³	2.97	\$ 25.700,0	\$ 76.329,0
	Silleta de 14' x 6'	UND	1,00	\$ 256.600,0	\$ 256.600,0
	Tuberia corrugado PVC 6"	ML	3.3	\$ 35.150,0	\$ 115.830,0
	Rellenos compactados	M ³	2.97	\$ 21.000,0	\$ 62.370,0
	Caja de inspección	UND	1,00	\$ 341.100,0	\$ 341.100,0

COSTO DIRECTO					\$ 852.229,0
ADMINISTRACION	25				\$ 213.057,0
IMPREVISTOS	2				\$ 17.045,0
UTILIDADES	6				\$ 51.134,0
I.V.A.	19				\$ 9.715,0

TOTAL AIU **\$ 290.951,0**

MATERIALES	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL

SUMA MATERIALES **\$ -**

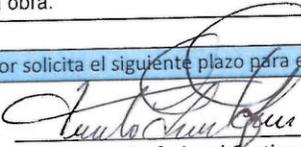
VALOR TOTAL OBRAS **\$ 1.143.180,0**

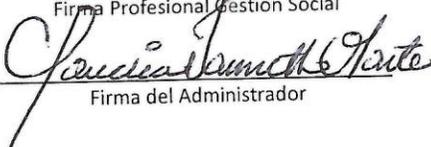
El suscriptor debe cancelar el valor de la acometida?	SI	NO	X
OBSERVACIONES			

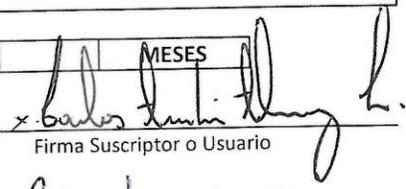
Supervisor o Interventor del Contrato

Se notifica al Suscriptor que acorde a lo dispuesto en el Decreto 302 de 2000, Artículo 20 "El costo de reparación o reposición de las acometidas y medidores estará a cargo de los suscriptores o usuario".
EMPOCALDAS S.A E.S.P, le concede plazo máximo de 60 meses para el pago respectivo, el cual será cargado en la facturación pasados 30 días de finalización de la obra.

El suscriptor solicita el siguiente plazo para el pago MESES


 Firma Profesional Gestion Social


 Firma del Administrador


 Firma Suscriptor o Usuario

Cede M. 25080132
 Testigo/Documento de identidad

 F-AC-52 Versión 3 Marzo 2020	EMPOCALDAS S.A E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO		
	ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA DE ACOMETIDA		

NOMBRE SUSCRIPTOR	BERENICE CASTRILLON MARULANDA		
FECHA VISITA	30/12/2020	CODIGO	467
DIRECCIÓN	calle 5° N° 4-44	MUNICIPIO	salamina

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ACOMETIDA			
ALCANTARILLADO		ACUEDUCTO	
BARRO		GALVANIZADO	no aplica
GRES		COBRE	
PVC		PVC	
Otra ¿Cuál?	x	Otra ¿Cuál?	

PRESUPUESTO DEFINITIVO:			
CONTRATO:	0189 DE 2020	CONTRATISTA	carlos Mario Arias Mendoza
OBJETO	Reposición y optimización de tramo de alcantarillado sector centro, calle 5 carrera 5 hasta el inicio de la escalera a la carrera 4 en el municipio de Salamina Caldas		

ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Excavacion en zanja	M ³	2.79	\$ 25.700,0	\$ 71.703,0
	Silleta de 14' x 6'	UND	1,00	\$ 256.600,0	\$ 256.600,0
	Tuberia corrugado PVC 6'	ML	3.1	\$ 35.150,0	\$ 108.810,0
	Rellenos compactados	M ³	2.79	\$ 21.000,0	\$ 62.370,0
	Caja de inspección	UND	1,00	\$ 341.100,0	\$ 341.100,0

COSTO DIRECTO	\$ 840.583,0
----------------------	---------------------

ADMINISTRACION	25			\$ 209.200,0
IMPREVISTOS	2			\$ 16.736,0
UTILIDADES	6			\$ 50.208,0
I.V.A.	19			\$ 9.539,0

TOTAL AIU	\$ 285.683,0
------------------	---------------------

MATERIALES	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL

SUMA MATERIALES	\$ -
------------------------	-------------

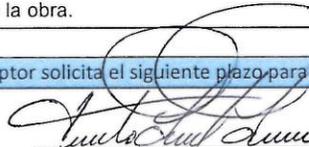
VALOR TOTAL OBRAS	\$ 1.126.266,0
--------------------------	-----------------------

El suscriptor debe cancelar el valor de la acometida?	SI	NO	X
OBSERVACIONES			

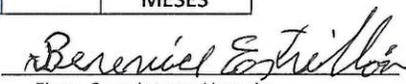
Supervisor o Interventor del Contrato

Se notifica al Suscriptor que acorde a lo dispuesto en el Decreto 302 de 2000, Artículo 20 "El costo de reparación o reposición de las acometidas y medidores estará a cargo de los suscriptores o usuario".
 EMPOCALDAS S.A E.S.P, le concede plazo máximo de 60 meses para el pago respectivo, el cual será cargado en la facturación pasados 30 días de finalización de la obra.

El suscriptor solicita el siguiente plazo para el pago	MESES
--	--------------


 Firma Profesional Gestion Social

 Firma del Administrador


 Firma Suscriptor o Usuario
 Carlos A. 7i 080732
 Testigo/Documento de identidad

 F-AC-52 Versión 3 Marzo 2020	EMPOCALDAS S.A E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO		
	ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA DE ACOMETIDA		

NOMBRE SUSCRIPTOR	CLAUDIA MILENA GIRALDO SANCHEZ		
FECHA VISITA	30/12/2020	CODIGO	465
DIRECCIÓN	calle 5° N° 4-60	MUNICIPIO	salamina

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ACOMETIDA			
ALCANTARILLADO		ACUEDUCTO	
BARRO	concreto	GALVANIZADO	no aplica
GRES		COBRE	
PVC		PVC	
Otra ¿Cuál?		Otra ¿Cuál?	

PRESUPUESTO DEFINITIVO:			
CONTRATO:	0189 DE 2020	CONTRATISTA	carlos Mario Arias Mendoza
OBJETO	Reposición y optimización de tramo de alcantarillado sector centro, calle 5 carrera 5 hasta el inicio de la escalera a la carrera 4 en el municipio de Salamina Caldas		

ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Excavacion en zanja	M ³	2.79	\$ 25.700,0	\$ 71.703,0
	Silleta de 14' x 6'	UND	1,00	\$ 256.600,0	\$ 256.600,0
	Tuberia corrugado PVC 6'	ML	3.1	\$ 35.150,0	\$ 108.810,0
	Rellenos compactados	M ³	2.79	\$ 21.000,0	\$ 62.370,0
	Caja de inspección	UND	1,00	\$ 341.100,0	\$ 341.100,0

COSTO DIRECTO		\$ 840.583,0	
ADMINISTRACION	25		\$ 209.200,0
IMPREVISTOS	2		\$ 16.736,0
UTILIDADES	6		\$ 50.208,0
I.V.A.	19		\$ 9.539,0
TOTAL AIU		\$ 285.683,0	
MATERIALES	UND	CANT.	VR. UNITARIO
			VALOR TOTAL
SUMA MATERIALES		\$ -	
VALOR TOTAL OBRAS		\$ 1.126.266,0	

El suscriptor debe cancelar el valor de la acometida?	SI	NO	X
---	----	----	---

OBSERVACIONES
<p><i>Se sugiere dudar sobre si el valor de la acometida es igual al costo de reparación o reposición de los cuanquitos y medidores ya que me notificaron que no debe cancelar costo x</i></p> <p>Supervisor o Interventor del Contrato</p>

Se notifica al Suscriptor que acorde a lo dispuesto en el Decreto 302 de 2000, Artículo 20 "El costo de reparación o reposición de las acometidas y medidores estará a cargo de los suscriptores o usuario". EMPOCALDAS S.A E.S.P, le concede plazo máximo de 60 meses para el pago respectivo, el cual será cargado en la facturación pasados 30 días de finalización de la obra.

El suscriptor solicita el siguiente plazo para el pago	MESES
--	-------

[Firma]
 Firma Profesional Gestion Social

[Firma]
 Claudia Samantha Arute
 Firma del Administrador

[Firma]
 Firma Suscriptor o Usuario 25/10/2022

[Firma]
 Cedula 75080732
 Testigo/Documento de identidad

NOMBRE SUSCRIPTOR	NELLY LOPEZ DE CARDONA		
FECHA VISITA	30/12/2020	CODIGO	467
DIRECCIÓN	calle 5° N° 4-81	MUNICIPIO	salamina

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ACOMETIDA			
ALCANTARILLADO		ACUEDUCTO	
BARRO	concreto	GALVANIZADO	no aplica
GRES		COBRE	
PVC		PVC	
Otra ¿Cuál?		Otra ¿Cuál?	

PRESUPUESTO DEFINITIVO:			
CONTRATO:	0189 DE 2020	CONTRATISTA	carlos Mario Arias Mendoza
OBJETO	Reposición y optimización de tramo de alcantarillado sector centro, calle 5 carrera 5 hasta el inicio de la escalera a la carrera 4 en el municipio de Salamina Caldas		

ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Excavacion en zanja	M ³	2.97	\$ 25.700,0	\$ 76.329,0
	Silleta de 14' x 6'	UND	1,00	\$ 256.600,0	\$ 256.600,0
	Tubería corrugado PVC 6'	ML	3.3	\$ 35.150,0	\$ 115.830,0
	Rellenos compactados	M ³	2.97	\$ 21.000,0	\$ 62.370,0
	Caja de inspección	UND	1,00	\$ 341.100,0	\$ 341.100,0

COSTO DIRECTO	\$ 852.229,0
---------------	--------------

ADMINISTRACION	25			\$ 213.057,0
IMPREVISTOS	2			\$ 17.045,0
UTILIDADES	6			\$ 51.134,0
I.V.A.	19			\$ 9.715,0

TOTAL AIU	\$ 290.951,0
-----------	--------------

MATERIALES	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL

SUMA MATERIALES	\$ -
-----------------	------

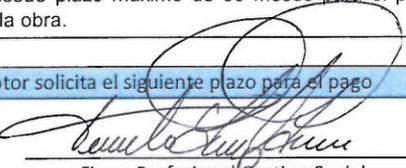
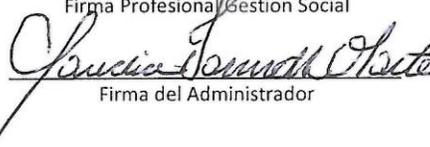
VALOR TOTAL OBRAS	\$ 1.143.180,0
-------------------	----------------

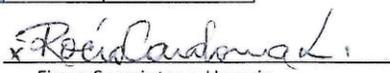
El suscriptor debe cancelar el valor de la acometida?	SI	NO	X
OBSERVACIONES			

Supervisor o Interventor del Contrato

Se notifica al Suscriptor que acorde a lo dispuesto en el Decreto 302 de 2000, Artículo 20 "El costo de reparación o reposición de las acometidas y medidores estará a cargo de los suscriptores o usuario".
EMPOCALDAS S.A E.S.P, le concede plazo máximo de 60 meses para el pago respectivo, el cual será cargado en la facturación pasados 30 días de finalización de la obra.

El suscriptor solicita el siguiente plazo para el pago	MESES
--	-------


 Firma Profesional/Gestion Social

 Firma del Administrador


 Firma Suscriptor o Usuario

 Testigo/Documento de identidad



F-AC-52
Versión 3
Marzo 2020

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SERVICIO DE ACUEDUCTO
ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA DE ACOMETIDA

NOMBRE SUSCRIPTOR	CECILIA VALENCIA DE CEBALLOS		
FECHA VISITA	30/12/2020	CODIGO	641
DIRECCIÓN	calle 5° N° 4-67	MUNICIPIO	salamina

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ACOMETIDA			
ALCANTARILLADO		ACUEDUCTO	
BARRO	concreto	GALVANIZADO	no aplica
GRES		COBRE	
PVC		PVC	
Otra ¿Cuál?		Otra ¿Cuál?	

PRESUPUESTO DEFINITIVO:			
CONTRATO:	0189 DE 2020	CONTRATISTA	carlos Mario Arias Mendoza
OBJETO	Reposición y optimización de tramo de alcantarillado sector centro, calle 5 carrera 5 hasta el inicio de la escalera a la carrera 4 en el municipio de Salamina Caldas		

ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Excavacion en zanja	M ²	2.97	\$ 25.700,0	\$ 76.329,0
	Silleta de 14' x 6'	UND	1,00	\$ 256.600,0	\$ 256.600,0
	Tuberia corrugado PVC 6'	ML	3.3	\$ 35.150,0	\$ 115.830,0
	Rellenos compactados	M ³	2.97	\$ 21.000,0	\$ 62.370,0
	Caja de inspección	UND	1,00	\$ 341.100,0	\$ 341.100,0

COSTO DIRECTO \$ 852.229,0

ADMINISTRACION	25		\$ 213.057,0
IMPREVISTOS	2		\$ 17.045,0
UTILIDADES	6		\$ 51.134,0
I.V.A.	19		\$ 9.715,0

TOTAL AIU \$ 290.951,0

MATERIALES	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL

SUMA MATERIALES \$ -

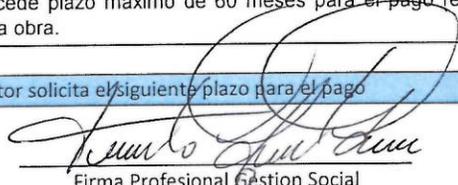
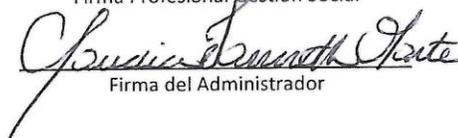
VALOR TOTAL OBRAS \$ 1.143.180,0

El suscriptor debe cancelar el valor de la acometida?	SI	NO	X
OBSERVACIONES			

Supervisor o Interventor del Contrato

Se notifica al Suscriptor que acorde a lo dispuesto en el Decreto 302 de 2000, Artículo 20 "El costo de reparación o reposición de las acometidas y medidores estará a cargo de los suscriptores o usuario".
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. le concede plazo máximo de 60 meses para el pago respectivo, el cual será cargado en la facturación pasados 30 días de finalización de la obra.

El suscriptor solicita el siguiente plazo para el pago MESES


Firma Profesional Gestión Social

Firma del Administrador


Firma Suscriptor o Usuario
Cedula 35036732
Testigo/Documento de identidad

 F-AC-52 Versión 3 Marzo 2020	EMPOCALDAS S.A E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO		
	ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA DE ACOMETIDA		

NOMBRE SUSCRIPTOR	CECILIA VALENCIA DE CEBALLOS		
FECHA VISITA	30/12/2020	CODIGO	642
DIRECCIÓN	CALLE 5 N° 4-71	MUNICIPIO	salamina

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ACOMETIDA			
ALCANTARILLADO		ACUEDUCTO	
BARRO		GALVANIZADO	no aplica
GRES		COBRE	
PVC	X	PVC	
Otra ¿Cuál?		Otra ¿Cuál?	

PRESUPUESTO DEFINITIVO:			
CONTRATO:	0189 DE 2020	CONTRATISTA	Carlos Mario Arias Mendoza
OBJETO	Reposición y optimización de tramo de alcantarillado sector centro, calle 5 carrera 5 hasta el inicio de la escalera a la carrera 4 en el municipio de Salamina Caldas		

ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Excavacion en zanja	M ³	2.97	\$ 25.700,0	\$ 76.329,0
	Silleta de 14' x 6'	UND	1,00	\$ 256.600,0	\$ 256.600,0
	Tuberia corrugado PVC 6'	ML	3.3	\$ 35.150,0	\$ 115.830,0
	Rellenos compactados	M ³	2.97	\$ 21.000,0	\$ 62.370,0
	Caja de inspección	UND	1,00	\$ 341.100,0	\$ 341.100,0

COSTO DIRECTO	\$ 852.229,0
----------------------	---------------------

ADMINISTRACION	25			\$ 213.057,0
IMPREVISTOS	2			\$ 17.045,0
UTILIDADES	6			\$ 51.134,0
I.V.A.	19			\$ 9.715,0

TOTAL AIU	\$ 290.951,0
------------------	---------------------

MATERIALES	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL

SUMA MATERIALES	\$ -
------------------------	-------------

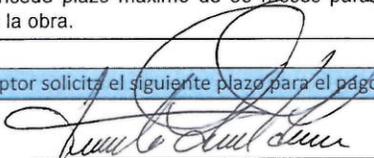
VALOR TOTAL OBRAS	\$ 1.143.180,0
--------------------------	-----------------------

El suscriptor debe cancelar el valor de la acometida?	SI	NO	X
OBSERVACIONES			

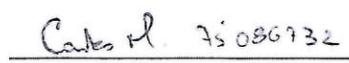
Supervisor o Interventor del Contrato

Se notifica al Suscriptor que acorde a lo dispuesto en el Decreto 302 de 2000, Artículo 20 "El costo de reparación o reposición de las acometidas y medidores estará a cargo de los suscriptores o usuario".
EMPOCALDAS S.A E.S.P, le concede plazo máximo de 60 meses para el pago respectivo, el cual será cargado en la facturación pasados 30 días de finalización de la obra.

El suscriptor solicita el siguiente plazo para el pago	MESES
--	--------------


 Firma Profesional Gestión Social

 Firma del Administrador


 Firma Suscriptor o Usuario

 Testigo/Documento de identidad

NOMBRE SUSCRIPTOR	MARLENY NARANJO ESCOBAR		
FECHA VISITA	30/12/2020	CODIGO	636
DIRECCIÓN	calle 5° N° 4-57	MUNICIPIO	salamina

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ACOMETIDA			
ALCANTARILLADO		ACUEDUCTO	
BARRO		GALVANIZADO	no aplica
GRES		COBRE	
PVC	X	PVC	
Otra ¿Cuál?		Otra ¿Cuál?	

PRESUPUESTO DEFINITIVO:			
CONTRATO:	0189 DE 2020	CONTRATISTA	carlos Mario Arias Mendoza
OBJETO	Reposición y optimización de tramo de alcantarillado sector centro, calle 5 carrera 5 hasta el inicio de la escalera a la carrera 4 en el municipio de Salamina Caldas		

ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Excavacion en zanja	M ²	2.97	\$ 25.700,0	\$ 76.329,0
	Silleta de 14' x 6'	UND	1,00	\$ 256.600,0	\$ 256.600,0
	Tuberia corrugado PVC 6'	ML	3.3	\$ 35.150,0	\$ 115.830,0
	Rellenos compactados	M ³	2.97	\$ 21.000,0	\$ 62.370,0
	Caja de inspección	UND	1,00	\$ 341.100,0	\$ 341.100,0

COSTO DIRECTO	\$ 852.229,0
----------------------	---------------------

ADMINISTRACION	25			\$ 213.057,0
IMPREVISTOS	2			\$ 17.045,0
UTILIDADES	6			\$ 51.134,0
I.V.A.	19			\$ 9.715,0

TOTAL AIU	\$ 290.951,0
------------------	---------------------

MATERIALES	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL

SUMA MATERIALES	\$ -
------------------------	-------------

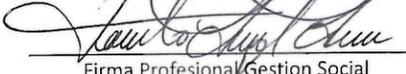
VALOR TOTAL OBRAS	\$ 1.143.180,0
--------------------------	-----------------------

El suscriptor debe cancelar el valor de la acometida?	SI	NO	X
OBSERVACIONES			

Supervisor o Interventor del Contrato

Se notifica al Suscriptor que acorde a lo dispuesto en el Decreto 302 de 2000, Artículo 20 "El costo de reparación o reposición de las acometidas y medidores estará a cargo de los suscriptores o usuario".
EMPOCALDAS S.A E.S.P, le concede plazo máximo de 60 meses para el pago respectivo, el cual será cargado en la facturación pasados 30 días de finalización de la obra.

El suscriptor solicita el siguiente plazo para el pago	MESES
--	--------------


Firma Profesional Gestion Social


Firma Suscriptor o Usuario


Firma del Administrador

C.C. N. 75 086772
Testigo/Documento de identidad



F-AC-52
Versión 3
Marzo 2020

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SERVICIO DE ACUEDUCTO

ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA DE ACOMETIDA

NOMBRE SUScriptor	ISMANDA NARANJO ESCOBAR		
FECHA VISITA	30/12/2020	CODIGO	639
DIRECCIÓN	calle 5° N° 4-61	MUNICIPIO	salamina

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ACOMETIDA			
ALCANTARILLADO		ACUEDUCTO	
BARRO	concreto	GALVANIZADO	no aplica
GRES		COBRE	
PVC		PVC	
Otra ¿Cuál?		Otra ¿Cuál?	

PRESUPUESTO DEFINITIVO:			
CONTRATO:	0189 DE 2020	CONTRATISTA	carlos Mario Arias Mendoza
OBJETO	Reposición y optimización de tramo de alcantarillado sector centro, calle 5 carrera 5 hasta el inicio de la escalera a la carrera 4 en el municipio de Salamina Caldas		

ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Excavacion en zanja	M ²	2.97	\$ 25.700,0	\$ 76.329,0
	Silleta de 14' x 6'	UND	1,00	\$ 256.600,0	\$ 256.600,0
	Tuberia corrugado PVC 6"	ML	3.3	\$ 35.150,0	\$ 115.830,0
	Rellenos compactados	M ³	2.97	\$ 21.000,0	\$ 62.370,0
	Caja de inspección	UND	1,00	\$ 341.100,0	\$ 341.100,0

COSTO DIRECTO	\$ 852.229,0
---------------	--------------

ADMINISTRACION	25	\$ 213.057,0
IMPREVISTOS	2	\$ 17.045,0
UTILIDADES	6	\$ 51.134,0
I.V.A.	19	\$ 9.715,0

TOTAL AIU	\$ 290.951,0
-----------	--------------

MATERIALES	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL

SUMA MATERIALES	\$ -
-----------------	------

VALOR TOTAL OBRAS	\$ 1.143.180,0
-------------------	----------------

El suscriptor debe cancelar el valor de la acometida?	SI	NO	X
OBSERVACIONES			

Supervisor o Interventor del Contrato

Se notifica al Suscriptor que acorde a lo dispuesto en el Decreto 302 de 2000, Artículo 20 "El costo de reparación o reposición de las acometidas y medidores estará a cargo de los suscriptores o usuario".
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. le concede plazo máximo de 60 meses para el pago respectivo, el cual será cargado en la facturación pasados 30 días de finalización de la obra.

El suscriptor solicita el siguiente plazo para el pago	MESES
--	-------

Firma Profesional Gestion Social
Firma del Administrador

Firma Suscriptor o Usuario
Testigo/Documento de identidad

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO 00189 DE AGOSTO 06 DE 2020
MODALIDAD DE SOLICITUD ÚNICA OFERTAS
CONTRATACIÓN EMPOCALDAS S.A E.S.P
CONTRATANTE WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
REPRESENTANTE LEGAL 16.114.304 DE SAMANA
CC
OBJETO OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE TRAMO
ALCANTARILLADO, SECTOR CENTRO, CALLE 5
CARRERA 5 HASTA EL INICIO DE LA ESCALERA A LA
CARRERA 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA,
CALDAS.- OBRA 2: CAMBIO DE TUBERÍA DE
ACUEDUCTO SECTOR MATADERO EN EL MUNICIPIO
DE BELALCAZAR, CALDAS. CALDAS.-

CONTRATISTA: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA.
NIT O C.C. No. 75.086.732
MUNICIPIO SALAMINA, BELALCAZAR,- CALDAS.-

COSTO DIRECTO		\$	97.969.524
ADMINISTRACIÓN	25% Y 24%	\$	24.492.381
IMPREVISTOS	2% Y 5%	\$	1.959.390
UTILIDAD	5%	\$	4.898.476
I.V.A.	19 %	\$	930.710
VALOR TOTAL OBRA 1 Y 2		\$	103.212.424 INCLUIDO A.I.U. E I.V.A
VALOR TOTAL EJECUTADO		\$	101.591.712
SALDO NO EJECUTADO		\$	1.620.712

RECURSOS PROPIOS
SUPERVISIÓN INGENIERO ZONA
PLAZO CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
CDP 00226 DE ENERO 19 DE 2021
R.P. 00212 DE ENERO 19 DE 2021

En la ciudad de Manizales a los Treinta y uno (31) días del mes de Diciembre de 2020, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA, Como Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según Contrato No. 00189 DE AGOSTO 6 DE 2020.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P


CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
CONTRATISTA