



F-GC-22
Versión 7
Abril 2018

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

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	00144 DE JUNIO 29 DE 2018	Acta N°	PARCIAL No 01	1. VALOR INICIAL (incluido AIIU e IVA)	74.137.542
CONTRATISTA	CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.			2. VALOR ADICION (+)	0
NIT O CC:	1.053.769.363			3. VALOR TOTAL (1+2)	74.137.542
CDP (#, rubro y fecha)	00652 DE 2018/06/25 - 00660 DE 2018/06/27			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
RP (#, rubro y fecha)	822 2018/08/01			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	63.468.402
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO		6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	10.669.140

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.		N/A
9- Diseño de Mezclas.		N/A
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.		N/A
11- Trazabilidad de la tubería. (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de Alcantarillado, según aplique)		N/A
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51		N/A
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	X	
		N/A

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.

Juan Amilo Oclar
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 03/19/2018
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	X
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: 26/09/2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
ING. GERARDO ANTONIO RAMIREZ G	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	[Firma]
NOMBRE	CARGO	

DATOS DEL SUPERVISOR		
ING. ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA ORIENTE	[Firma]
NOMBRE	CARGO	

DATOS DEL SUPERVISOR		
ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO ZONA OCCIDENTE	[Firma]
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO
0560085960005610	CORRIENTE	DAVIVIENDA

RESUMEN PLANILLA PAGADA 111233

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACION	DV	RAZON SOCIAL	CLASE CODIGO	ARL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA		
CC 1052786363	0	CARLOS ANDRES MASSO VALENZIA	1	0	ARL SURIA - 14-26	4200	Natural		
MUN-DEP	DIRECCION	TELEFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES					
17-1	CRA 21 No 62 10 LA RAMBLA	8654533	andresmasso@hotmail.com	S					

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECALDO
2018-08	2018-08	13454521	Y	2018-09-10	TODOS-LOS CENTROS	TODOS	TCOOOS	277.100	0	BANCO CAJA SOCIAL BSCC
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	13454521	2018-09-14	Pagada							

EMPLEADO	NOVEDADES	DIAS	PENSIÓN		SALUD		CCF		RIESGOS		TARIFA PARAF SENA	ICBF	ESAP	MIN	Total	Punto de Parafiscar
			IBC	NOMBRE	IBC	NOMBRE	IBC	CAJ	IBC	CAJ						
CC 10379333	NOVEDAD: 13454521	30	79.242	103.000	79.242	EPS BARRA ESP2010	97.740	CCF-BSCC	791.242	84.400	0.08340	0	0	0	277.100	N

TOTALES IBC		
IBC PENSIÓN	781.242	0
IBC SALUD	781.242	0
IBC RIESGOS	781.242	0
IBC CAJAS		0

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	125.000	0	0	0	125.000
PORVENIR	230301	800224808	8	1	125.000	0	0	0	125.000
EPS(Administradoras: 1)				1	97.700	0	0	0	97.700
Gran Total					125.000	0	0	0	125.000

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
EPS SURA	EPS010	800088702	2	1	97.700	0	0	0	97.700
ARP(Administradoras: 1)				1	54.400	0	0	0	54.400
ARL SURA	14-28	800256161	9	1	54.400	0	0	0	54.400
Gran Total					277.100	0	0	0	277.100

PAGOS

PAGAADO

TOTALES IBC			
IBC PENSION	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS
3.163.105	3.163.105	3.163.105	3.163.105

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				10	506.300	0	2.000	0	508.300
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	127.000	0	500	0	127.500
PROTECCION	230201	800229739	0	6	250.100	0	1.000	0	251.100
PORVENIR	230301	800224808	8	3	129.200	0	500	0	129.700
EPS(Administradoras: 5)				10	127.000	0	800	0	127.800
EPS SURA	EPS010	800088702	2	1	31.800	0	200	0	32.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	10.600	0	100	0	10.600
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	3	29.300	0	200	0	29.500
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	3	36.600	0	200	0	36.800
MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	EPS045	901097473	5	2	18.800	0	100	0	18.900
ARF(Administradoras: 1)				10	220.900	0	900	0	221.800
ARL SURA	14-28	800258161	9	10	220.900	0	900	0	221.800
CCF(Administradoras: 1)				10	127.000	0	500	0	127.500
CCF DE CALDAS	CCF11	890806490	5	10	127.000	0	500	0	127.500
Gran Total				10	981.200	0	4.200	0	985.400

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	1053769363
Primer Nombre ó Razón Social	CARLOS ANDRES /
Primer Apellido (si es Persona natural)	MASSO VALENCIA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CRA 21 No. 62-10
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8858533
Correo electrónico	recursoshconstruenter@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	144
Número Contrato de Obra	0144 /
Nombre Obra	OBRA DE EXPANSION RED PRIMARIA
Fecha Inicio Obra	08/08/2018 /
Fecha Terminación Obra	05/11/2018 /
Ciudad de Ejecución de la Obra	AGUADAS-CHINCHINA-DORADA-VITERBO /
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	AGOSTO /
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$74,137,542.00
Costo Total Mano de Obra	\$3,200,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	10
Valor Intereses Moratorios	\$2,000.00
Aporte FIC	\$195,310.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$195,310.00
Total Pagado	\$197,310.00
Valor del Pago	\$197,310.00
IP Origen	172.31.17.184
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61597170
Fecha de Creación	02/10/2018 02:49:33 p.m.
Banco	BANCO DAVIVIENDA
Número de Confirmación/CUS	373984063
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

CONTRATO No : 0144 DE 2018 /

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Acueducto Barrios Departamental - Chinchina-

FECHA:

Viernes - Agosto 10 de 2018

PERSONAL EN OBRA

1 INGENIERO ✓
2 AYUDANTES ✓

EQUIPO EN OBRA

HERRAMIENTA MENOR

ACTIVIDADES EN OBRA

- Con dos trabajadores traídos del frente de la construcción de la Carrera en la Calle 15 con Pza 7, se realizaron las excavaciones para la instalación de tubería de 9" y tuberías PVC de 3"

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 10:00 am hasta las 5:00 pm

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Acueducto - Barrio Departamental - Chinchina

FECHA:

SABADO - 11 DE AGOSTO DE 2018

PERSONAL EN OBRA

1 INGENIERO
2 AYUDANTES

EQUIPO EN OBRA

- Herramienta Manual

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se avanza con la excavación para la instalación de tubería PVC de 5"
- Excavación de 1.º nivel de profundidad por 960 de ancho

ESTADO DEL TIEMPO

- Tiempo Seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 2:00 pm

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	3
CONTRATO No :	0144 DE 2018		
OBJETO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS		
OBRA:	Acueducto BARRIO DEPARTAMENTAL CHINCHINA		
FECHA:	Lunes - Agosto 13 de 2018		
PERSONAL EN OBRA			
1 INGENIERO			
1 OFICIAL			
1 AYUDANTES			
EQUIPO EN OBRA			
- HERRAMIENTA MENOR			
ACTIVIDADES EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - Se iniciaron excavaciones a una profundidad de 1.0 met. - Se niveló la brecha y se extrajo arena para instalación de tubería PVC de 6" para acueducto - Se realizó empalme curvado Urdula de 8" brida con una reducción a 6" para el roscil que estuvo instalado - Se instalaron 4 tubos de 6 met de tubería PVC con ranuras plásticas, con arena de relleno y llenos oportuno 			
ESTADO DEL TIEMPO			
- tiempo seco			
HORARIO DE TRABAJO			
- De 7:00 am hasta las 5:30 pm			

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Acueducto BARRIO DEPARTAMENTAL - CHINCHINA

FECHA:

Martes - 14 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

1 INGENIERO
1 OFICIAL
4 AYUDANTES

EQUIPO EN OBRA

- Herramienta Manos
- 1 CAMARAS APISOMADO

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se instalar y tuber de PVC con sus plumbos, con su respectiva excavacion; Cauce de arena y arena
- Se instalar 2 Colomines con su acometida para los lotes No 22 y 26

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 5:30 pm

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	5
CONTRATO No :	0144 DE 2018		
OBJETO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS		
OBRA:	Acueducto BARRIO DEPARTAMENTAL CHINCHINA		
FECHA:	Miercoles - 15 de Agosto		
PERSONAL EN OBRA			
1 INGENIERO 1 Oficial 4 Ayudantes			
EQUIPO EN OBRA			
- Herramienta manual - Carpa			
ACTIVIDADES EN OBRA			
- Se realizó excavación para la instalación de 4 tubos aproximadamente en los mejores lineales - Se instalaron 4 tubos - Se colocó en columna para acueducto de lote N° 31 - Se realizó nuevo compactado			
ESTADO DEL TIEMPO			
- tiempo seco			
HORARIO DE TRABAJO			
- De 7:00 am hasta las 5:30 pm			

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Acueducto Barrio Departamental Chinchiva

FECHA:

Jueves 16 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

1 INGENIERO
1 Oficial
4 AYUDANTES

EQUIPO EN OBRA

- Herramienta Union
- Casaca

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se instalan 5 tuberías PVC en zona plástica - acueducto -
- Se realizó excavación cerca de arena, luego se deposita aproximadamente en 30 metros lineales
- Se rentó Colom con su acueducto para el tubo n° 3.5"

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 5:30 pm

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARGARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Acueducto - BARRIO DEPARTAMENTAL CHINCHINA

FECHA:

VIERNES - 19 DE AGOSTO DE 2018

PERSONAL EN OBRA

1 INGENIERO
1 OFICIAL
4 AYUDANTE

EQUIPO EN OBRA

- Herramienta Manual
- 1 Carro

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se instalaron los últimos 30 metros fucos de tubería, (5 tubos)
- Se realizó excavación, cerco de arena y oleo
- Se instaló y colóca en su respectiva documentación de acueducto el lote 1036

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 5:30 pm

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Acueducto BARRIO DEPARTAMENTAL CHINCHINA

FECHA:

SABADO - 18 DE AGOSTO DE 2018

PERSONAL EN OBRA

1 INGENIERO
1 OFICIAL
4 AYUDANTES

EQUIPO EN OBRA

- Herramientas Manuales

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se instaló Volvulo de 6" al final del ramal de ducto de canchido, se realizó acople.
- Se hace oro personal a la obra
- Se instala Volvulo de 6" antes de la floreta del Bomo departamental (Reposicion)

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo Seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta la 2:00 pm

BITACORA DE OBRA		PAGINA No
CONTRATO No :	0144 DE 2018	
OBJETO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARGARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS	
OBRA:	Reposición Alcantarillado Calle y Plaza - Viterbo - Caldas	
FECHA:	Lunes - 20 de Agosto de 2018	
PERSONAL EN OBRA		
1 Ingeniero 1 Oficial 3 Ayudantes		
EQUIPO EN OBRA		
- Herramienta manual - Mezclador de 1/2 sacos		
ACTIVIDADES EN OBRA		
- Se instaló el fote y se construye cerramiento. - Se construye el techo provisional. - Se inicia con la excavación de brecha para instalar el tubo. - Se inicia con la excavación de la cámara de al. - Se construyen los tapas para los cajones de alcantarillado.		
ESTADO DEL TIEMPO		
- tiempo seco		
HORARIO DE TRABAJO		
- De 7:00 am hasta las 5:30 pm		

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARGARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Reposicion de alcantarillado Calle 4 Cruz - Viterbo - caldas

FECHA:

Martes - 20 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

1 Ingeniero
1 Oficial
3 Ayudantes

EQUIPO EN OBRA

- Herramienta manual
- Wordobase de 1/2 Saco
- Bata - Canguro

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se instalaron 6 cub. Inyectores de tubería PVC Novofit de 10"
- Se construyeron 2 geometridos en tubería PVC novofit de 6", que se empalmaron directamente a la cámara No 01, no necesitan sello
- Se terminó la reposición de la cámara No 01 y se trajo su base

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 5:30 pm

BITACORA DE OBRA		PAGINA No
CONTRATO No :	0144 DE 2018	
OBJETO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS	
OBRA:	Reposicion de alcantarillado Calle 4 Cruz-Viterbo Caldas	
FECHA:	Viernes - 22 de Agosto de 2018	
PERSONAL EN OBRA		
1 INGENIERO 1 Ofrecal 3 Ayudantes		
EQUIPO EN OBRA		
1 Wadclotora de 1/2 Saco 1 Cargador Herramienta menor		
ACTIVIDADES EN OBRA		
- Se instalaron otros 6 codos de tubería PVC Usualbit de 16" - se construye el cuerpo de la cámara no 01 - se construyen los cuerpos de inspección formados de las laterales N° 60 y calle 4 N° 1-06 - se extiende y completa 1 cuerpo de apertura sobre la vía		
ESTADO DEL TIEMPO		
- Tiempo Seco		
HORARIO DE TRABAJO		
- de 7:00 am hasta las 5:30 pm		

BITACORA DE OBRA

PAGINA No

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Reposicion de alcantarillado Calle 4 car 2 - Viterbo Caldas

FECHA:

Jueves - 23 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

- 1 MOCINERO
- 1 Obrero
- 3 Ayudantes

EQUIPO EN OBRA

- Mezcladora de 1/2" Saco
- Concreto
- Herramientas menores

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se instalaron otros 6 cub de tubería para la Red ppal de Alcantarillado
- Se construyeron las alcantarillas de los lotes 64 y 65 en tubería PVC normal de 6"
- Se fundo la base de conexión de la Cámara No 01
- Se construye cámara de inspección domiciliario de 0.50 x 0.50 para el lote No 65
- Se nego visto de afuera sobre la vía y se compacta

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 5:30 pm

BITACORA DE OBRA		PAGINA No
CONTRATO No :	0144 DE 2018	
OBJETO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS	
OBRA:	Reposicion alcantarillado calle y Cruz - Viterbo Caldas	
FECHA:	Viernes - 20 de Agosto de 2018	
PERSONAL EN OBRA		
1 Ingeniero 1 Oficial 2 Ayudantes		
EQUIPO EN OBRA		
- Mezcladora de 1/2 Saco - Coqueiro - Herramienta manual		
ACTIVIDADES EN OBRA		
- Se instalo el ultimo tubo de alcantarillado pvc diametro 16" - Se construye la base y el cuerpo de la camera de inspeccion No 02 - Se construye camera de inspeccion para el lote No 66		
ESTADO DEL TIEMPO		
- Tiempo Seco		
HORARIO DE TRABAJO		
- De 7:00 am hasta las 5:30 pm		

BITACORA DE OBRA		PAGINA No
CONTRATO No :	0144 DE 2018	
OBJETO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS	
OBRA:	Reposicion de alcantarillado Calle 4 No 2 - Viterbo caldas	
FECHA:	Sabado - 25 de Agosto de 2018	
PERSONAL EN OBRA		
<ul style="list-style-type: none"> 1 INGENIERO 0 oficial 0 Ayudante 		
EQUIPO EN OBRA		
<ul style="list-style-type: none"> - 1 Mezcladora de 1/2 sacos - Corrugado - Herramienta menor 		
ACTIVIDADES EN OBRA		
<ul style="list-style-type: none"> - Se levanta la zona de construcción para la cámara No 02 - Se explica y comprueba el uso de aparatos sobre la obra 		
ESTADO DEL TIEMPO		
- tiempo seco		
HORARIO DE TRABAJO		
- De 7:00 am hasta las 4:00 pm		

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Cambio de Acueducto conducción bocatomas - Aguadas caldas

FECHA:

Lunes - 25 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

- 1 Artero

EQUIPO EN OBRA

ACTIVIDADES EN OBRA

- El artero transporta los tubos de 6" PE a grupo de cada en una distancia de 7 kms.

- Debe de transportar 10 tubos y los herramientas

ESTADO DEL TIEMPO

- Tiempo Seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 4:00 pm

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Corrección de Acueducto Condorema bocatoruca - Aguadas caldas

FECHA:

Viernes - 20 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

1 Arriero

EQUIPO EN OBRA

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se Continúa con el transporte de la tubería a la zona de trabajo en caso de distancia de 7 km

ESTADO DEL TIEMPO

- Tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta por 11:00 pm

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Corrección de Acueducto conducción bocatomasa Aguadas caldas

FECHA:

Sabado 25 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

1 Arriero

EQUIPO EN OBRA

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se termina de llevar la tubería, la planta eléctrica y la herramienta necesaria hasta el sitio donde se van a realizar los trabajos

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 12:00 pm

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Cambio de Acueducto Conduccion Bocatomas - AGUADAS CALDAS

FECHA:

Lunes - Agosto 27 DE 2018

PERSONAL EN OBRA

1 Maestro de obra
3 Ayudantes

EQUIPO EN OBRA

- Placa electrica
- EQUIPO DE TERMOFUSION
- Herramientas manuales

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se realizaron excavaciones de 0.60 x 1.0 de profundidad.
- Se realizaron termofusiones a los tubos de 6" pt
- Se termofundea los seis tubos pt de 6"

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 5:00 pm

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARGARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Cambio de Acueducto Condocaca bocatomá - Aguadas caldas

FECHA:

Martes - 28 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

1 Maestro de obra
3 Ayudantes

EQUIPO EN OBRA

- Plomo Electrica
- Equipo de termómetros
- Herramienta menor

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se continuo con los excavaciones
- Se terminas con los excavaciones
- Se instalo la fibra termofundida en la brecha
y se procede al llevo de la misma

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 5:00 pm

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Acueducto de Pereducto Condicionacion bocatomos - Aguadas - caldas

FECHA:

Miércoles - 28 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

- 1 Maestro de obra
- 3 Ayudantes

EQUIPO EN OBRA

- Placa electronica
- Equipo de termofusion
- Herramienta mejor

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se realizaron los empalmes (2)
- Se compraron 7 acueductos
- Se termino de realizar el lecho de la tuberia

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo 5:00

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 5:00 pm

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Construcción Cámara de alcantarillado CA 7 No 10-56

FECHA:

Lunes - 27 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

- 1 INGENIERO
- 1 TRABAJADORA SOCIAL

EQUIPO EN OBRA

ACTIVIDADES EN OBRA

- La trabajadora social contacto al dueño de la Unidad donde se tiene planeado construir la cámara de alcantarillado, para obtener su permiso a lo cual el se nego aduciendo que ocupación debería pagarle por la servidumbre, se comunico a la Supervisión del Contrato y al administrador de empresas en Chinchina sobre la negativa del propietario; el administrador habla con el propietario y trata de hacerlo entrar en razón explicándole la necesidad de construir dicha cámara pero el señor sigue con su negativa solicitando el pago de la servidumbre

ESTADO DEL TIEMPO

HORARIO DE TRABAJO

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	1
CONTRATO No :	0144 DE 2018		
OBJETO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS		
OBRA:	CONSTRUCCION CERRAMON CALLE 15 C/O 7 CALDAS		
FECHA:	Miércoles - 8 de Agosto de 2018		
PERSONAL EN OBRA			
1 INGENIERO			
1 Oficial			
4 Ayudantes			
EQUIPO EN OBRA			
- Removimiento cerros			
ACTIVIDADES EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - El personal se había afilando desde el 3 de agosto - Se firma acta de inicio el día de hoy y se inicia obra - Se realiza camocemento en yote, se coloca secundario y se inicia con la construcción de la zona de pavimento - Se realiza la excavación para la construcción de la cámara de D=120 cts - Se realizan los cortes en el pavimento 			
ESTADO DEL TIEMPO			
- tiempo seco			
HORARIO DE TRABAJO			
- De 7:00 am hasta con 5:30 pm			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	2
CONTRATO No :	0144 DE 2018		
OBJETO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS		
OBRA:	Construcción Cámara de alcantarillado calle 15 carrera 7		
FECHA:	Jueves - 9 de Agosto de 2018		
PERSONAL EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> 1 Ingeniero 1 Oficial 1 Ayudante 			
EQUIPO EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - Herramienta manual - Utrilladero de 1 1/2 Pies - Vibrador para concreto 			
ACTIVIDADES EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - Se hizo la base de la cámara en concreto - Se vació el cuerpo de la cámara - Se cortó el hierro para la construcción de la losa de piso - Se extrajo y compactó la subbase 			
ESTADO DEL TIEMPO			
- tiempo seco			
HORARIO DE TRABAJO			
- A 7:00 am hasta las 5:30 pm			

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Construcción de cámaras de alcantarillado Calle 5 Cra 7

FECHA:

Viernes - 10 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

1 INGENIERO
1 Oficial
2 AYUDANTES

EQUIPO EN OBRA

- 1 Mezcladora de 1 1/2" Sacos
- 1 Vibrador para concreto
- Herramienta miscel

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se construye formwork para vaciado de losa de pavimento
- se figura el acero - doble perilla cada 0.15mts
- se instala tapa HT
- se funda losa de pavimento de 20 x 1.70 mts
- se envían los trabajadores para el frente del barrio departamental

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 5:30 pm

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

Construcción Cámara de alcantarillado Calle 15 Carrera 7

FECHA:

Sábado 10 de Agosto de 2018

PERSONAL EN OBRA

1 INGENIERO
1 Oficial
2 Ayudantes

EQUIPO EN OBRA

- 1 Mezcladora de 11/2" Saco
- 1 Vibrador para concreto
- 1 Herramienta manual

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se retira formoleta
- Se construye cámara en la carrera
- Se retiran escombros
- Se hace cerco general
- Se deja yate y Señalización por 3 días mientras que el concreto viciado alcance su fraguado

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 2:00 pm

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	1
CONTRATO No :	0144 DE 2018		
OBJETO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS		
OBRA:	INSTALACION TUBERIA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTES - LA DORADA		
FECHA:	JUNES - 03 DE SEPTIEMBRE DE 2018		
PERSONAL EN OBRA			
- Comunidad del Sector Horizontes - Dorado Caldas			
EQUIPO EN OBRA			
ACTIVIDADES EN OBRA			
- La comunidad inicia con las excavaciones necesarias para la instalación de la tubería PE de 3"			
ESTADO DEL TIEMPO			
- tiempo seco			
HORARIO DE TRABAJO			
- De 7:00 am hasta las 5:00 pm			

BITAGORA DE OBRA		PAGINA No	2
CONTRATO No :	0144 DE 2018		
OBJETO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS		
OBRA:	INSTALACION TUBERIA DE POLIETILENO - Sector Horizontes - DORADA		
FECHA:	Viernes - 08 DE SEPTIEMBRE DE 2018		
PERSONAL EN OBRA			
- Comunidad del Sector Horizontes			
EQUIPO EN OBRA			
ACTIVIDADES EN OBRA			
- la comunidad termina con los empalmes realizados - y tiene extendida todo la tubería - son 1200 mts de alcantarilla Pt de 3" - polietileno			
ESTADO DEL TIEMPO			
- tiempo seco			
HORARIO DE TRABAJO			
- De 7:00 am hasta las 5:00 pm			

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

INSTALACION TUBERIA DE POLIETILENO - Sector Horizontes - Dorada Cmbw

FECHA:

LUNES - 10 DE SEPTIEMBRE DE 2018

PERSONAL EN OBRA

- Don Hericardo Vallejo Maestre de obra
- Comunidad del Sector Horizontes

EQUIPO EN OBRA

- Planta electrica
- EQUIPO DE TERMOFUSION

ACTIVIDADES EN OBRA

- Se realiza el empalme a la tubería existente mediante un tee de polietileno de 3" primario.
- Aproximadamente a 25 mts del empalme dentro ordenadamente se coloca un volante de 3 pulgadas brida con polietileno y bridas de 3"
- Se hacen 5 termofusiones en la tubería.
- la comunidad coloca la tubería sobre los bridos y hacen la brida

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 5:30 pm

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	4
CONTRATO No :	0144 DE 2018		
OBJETO:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS		
OBRA:	INSTALACION TUBERIA DE POLIETILENO - Sector Horizontes - Dorado		
FECHA:	JUEVES - 13 DE SEPTIEMBRE DE 2018		
PERSONAL EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - Hernando Vallejo Moncho de obra - Comunidad del Sector Horizontes 			
EQUIPO EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - Planta electrica - equipo de termofusion 			
ACTIVIDADES EN OBRA			
<ul style="list-style-type: none"> - Se dan cuentas y cuentas, con Hernando con ayuda de la comunidad ha debido realizado empalmes en la tuberia de 3" y tienen oportunamente tubo cuts lineales de tuberia termofundida y con el nuevo material - En este tiempo se realizó la reubicación de otro tee de 3" pt 			
ESTADO DEL TIEMPO			
- tiempo seco			
HORARIO DE TRABAJO			
- De 7:00 am hasta las 5:30 pm			

CONTRATO No : 0144 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

OBRA:

INSTALACION TUBERIA POLIETILENO - SECTOR HORIZONTES - LA DORADA CALDAS

FECHA:

SABADO 15 DE SEPTIEMBRE DE 2018

PERSONAL EN OBRA

- HERNANDO VALLEJO - MAESTRO DE OBRA
- COMUNIDAD DEL SECTOR HORIZONTES

EQUIPO EN OBRA

- PLANTA ELÉCTRICA
- EQUIPO DE TERMOFONIA

ACTIVIDADES EN OBRA

- se ha terminado con la instalación de la tubería
- el llenado de los brechos se encuentra completamente realizado
- la comunidad se encuentra muy contenta con los labores realizados

ESTADO DEL TIEMPO

- tiempo seco

HORARIO DE TRABAJO

- De 7:00 am hasta las 12:00 pm

CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA

OBRAS DE EXPANSION DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCION DE CAMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 No 10.56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACION CONDUCCION TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

PLANILLA ADMINISTRATIVA No. 1

06 DE AGOSTO AL 19 DE AGOSTO DE 2018

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	SALARIO BASICO	DIAS TRAB	DEVENGADO		TOTAL DEVENG.	DEDUCCIONES		TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
						TOTAL SALARIO	AUXILIO TRANSP.		SALUD 4.0%	PENSION 4.0%			
1	JOSE BOWEN ARROYAVE	10.283.362	OFICIAL	1.400.000	14,0	653.333	41.165	694.498	26.133	26.133	52.266	642.232	<i>[Signature]</i>
TOTALES						14	653.333	41.165	694.498	26.133	52.266	642.232	

NETO PAGADO: \$ 642.232

CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA

OBRAS DE EXPANSION DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCION DE CAMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 No 10.56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACION CONDUCCION TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

PLANILLA No. 1

03 DE AGOSTO AL 12 DE AGOSTO DE 2018

ID	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	SALARIO BASICO	DIAS TRAB	DEVENOS/DO			TOTAL DEVENG.	DEDUCCIONES		TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
						TOTAL SALARIO	AUXILIO TRANSP.	SA.LUD 4.0%		PENSION 4.0%				
2	JESUS IVAN ESCALANTE GUTIERREZ ✓	15.904.821	AYUDANTE	781.242	9.0	234.373	26.463	260.836	9.375	9.375	18.750	242.086	Jesu Juan Escalante	
3	JULIO CESAR VILLA CASTAÑO ✓	10.269.162	AYUDANTE	781.242	9.0	234.373	26.463	260.836	9.375	9.375	18.750	242.086	Julio Cesar Villa	
4	JORGE LEONARDO AGUDELO ALVAREZ ✓	1.127.922.921	AYUDANTE	781.242	9.0	234.373	26.463	260.836	9.375	9.375	18.750	242.086	Jorge Agudelo	
5	ARLES ANTONIO CASTANEDA ✓	6.321.225	AYUDANTE	781.242	9.0	234.373	26.463	260.836	9.375	9.375	18.750	242.086	Alex Antonio Castaneda	
6	VICTOR ALFONSO CORREA LOPEZ ✓	1.058.138.682	AYUDANTE	781.242	9.0	234.373	26.463	260.836	9.375	9.375	18.750	242.086	Victor Alfonso Correa Lopez	
TOTALES				3.906.210	45	1.171.863	132.315	1.304.178	46.875	46.875	93.750	1.210.428		

NETO PAGADO: \$ 1.210.428

CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA

OBRAS DE EXPANSION DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2:CONSTRUCCION DE CAMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 No 10.56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACION CONDUCCION TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

PLANILLA No. 1 VITERBO

13 DE AGOSTO AL 26 DE AGOSTO DE 2018

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	SALARIO BASICO	DIAS TRAB	DEVENGADO		TOTAL DEVENG.	DEDUCCIONES		TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
						TOTAL SALARIOS	AUXILIO TRANSP.		SALUD 4,04%	PENSION 4,04%		
1	CISCAR DE JESUS PATINO ZAPATA	80.106.309	AYUDANTE	781.242	14,0	364.580	41.155	405.745	14.583	14.583	376.579	<i>Carlos Paez</i>
2	JOHN ARLESON ROA LADINO	1.007.328.620	AYUDANTE	781.242	14,0	364.580	41.165	417.952	14.583	14.583	388.786	<i>Sebastián Muñoz</i>
5	DIDER ALONSO COLONADO CARDONA	1.061.372.174	AYUDANTE	781.242	10,0	260.414	29.404	289.818	10.417	10.417	268.984	<i>Carlos Paez</i>
6	JUAN SEBASTIAN QUINTERO MUÑOZ	1.061.371.845	AYUDANTE	781.242	10,0	260.414	29.404	289.818	10.417	10.417	268.984	<i>Sebastián Muñoz</i>
TOTALES					48	1.249.987	141.128	1.403.332	50.000	50.000	1.303.332	

NETO PAGADO: \$ 1.303.332

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Informe Número	1	Fecha del informe	26/09/2018	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	---	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	00144 DE JUNIO 29 DE 2018						
Objeto:	OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.						
Nombre Contratista:	ING. CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA. ✓						
Fecha del contrato:	23/07/2018 ✓						
Plazo de ejecución:	90 ✓						
Valor inicial:	74.137.542,00 ✓						
Fecha de iniciación:	08/08/2018 ✓						
Fecha de suspensión:	-						
Fecha de reiniciación:	-						
Fecha de terminación Inicial:	05/11/2018 ✓						
Nueva fecha de terminación:	-						
Adición en valor:	\$ 0,00						
Adición en tiempo:	0						
Adición en tiempo:	-						
Supervisor:	<table border="1"> <tr> <td>ING. GERARDO ANTONIO RAMIRES GOMEZ</td> <td>ZONA CENTRO NORTE ✓</td> </tr> <tr> <td>ING. ABEL ROJAS RUBIANO</td> <td>ZONA ORIENTE ✓</td> </tr> <tr> <td>ING. LUIS FERNANDO ARIAS VELASQUEZ</td> <td>ZONA OCCIDENTE ✓</td> </tr> </table>	ING. GERARDO ANTONIO RAMIRES GOMEZ	ZONA CENTRO NORTE ✓	ING. ABEL ROJAS RUBIANO	ZONA ORIENTE ✓	ING. LUIS FERNANDO ARIAS VELASQUEZ	ZONA OCCIDENTE ✓
ING. GERARDO ANTONIO RAMIRES GOMEZ	ZONA CENTRO NORTE ✓						
ING. ABEL ROJAS RUBIANO	ZONA ORIENTE ✓						
ING. LUIS FERNANDO ARIAS VELASQUEZ	ZONA OCCIDENTE ✓						

1. AVANCE DEL CONTRATO

1,1 Avance Físico

Avance físico del periodo	86%
Avance físico Acumulado	86%

1,2 Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	% EJECUTADO
		UN	CANT		
OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL, ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA (CALDAS)					
1	PRELIMINARES				
1	Localización y replanteo -incluye plano record	día	0,50	0,50	100,00%
2	Cerramiento en poli sombra Yute verde de H=2m, párales en guadua y cinta plastica.	ml	132,00	132,00	100,00%
3	sumiistro, transporte e Instalación valla informativa general del proyecto 2m x 4m	un	1,00	1,00	100,00%
4	Excavación en zanja /cielo abierto - material Común - 0.0 a 2.0m	m³	94,10	70,35	74,76%
5	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo unión mecánica de 6" P/ Acueducto - Incluye Instalación de codos, reducciones, tapones	ml	132,00	132,00	100,00%
6	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m³	9,49	8,70	91,68%
7	Suministro, transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de préstamo	m³	9,49	-	0,00%
8	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m³	59,40	69,50	117,00%
9	Suministro, transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado	m³	12,78	15,84	123,94%
10	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m³	34,70	14,00	40,35%

F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
		INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL			
11	Empalme a tubería existente de acueducto en PVC	un	1,00	1,00	100,00%
12	Tránsito e Instalación de válvula en HD	un	2,00	2,00	100,00%
13	Suministro e Instalación de tubería PVC sanitaria de 6" para accionamiento de Válvula - incluye Tapá tipo chorote y concreto 28Mpa para anclada de tapa	un	2,00	2,00	100,00%
14	Transporte e Instalación de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor.	un	5,00	5,00	100,00%
15	Acompañamiento social durante toda la obra.	mes	0,50	0,50	100,00%
OBRAS ADICIONALES PACTADAS DENTRO DEL CONTRATO					
	anclaje de Tubería	un		2,00	

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	% EJECUTADO
		UN	CANT		
CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CRA 7 # 10-56 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	gl	1,00	-	0,00%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	64,00	-	0,00%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	20,00	-	0,00%
5	DEMOLICIONES				
6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0,50	-	0,00%
7	EXCAVACION				
8	En material común de 0 a 2m	m³	10,00	-	0,00%
9	En material común de 2,1 a 4m	m³	5,00	-	0,00%
10	Entibado horizontal Tipo II	m2	24,00	-	0,00%
11	dispersión de sobrantes	m³	5,00	-	0,00%
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
13	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	5,00	-	0,00%
14	Suministro e instalación de tapá con aro pozo de Inspección en HF D=0.60cm tráfico pesado	Un	1,00	-	0,00%
15	Bases y Cañuelas	Un	1,00	-	0,00%
16	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	6,00	-	0,00%
17	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	1,00	-	0,00%
18	Retiro de tubería instalada	ml	6,00	-	0,00%
19	LLENOS				
20	Lleno compactado con material de la obra y lleno de hueco existente	m³	10,00	-	0,00%
21	CONCRETOS				
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	-	0,00%
23	ACERO				
24	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	-	0,00%
25	Acompañamiento social durante toda la obra.	mes	0,50	0,50	100,00%

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	% EJECUTADO
		UN	CANT		
CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CON CARRERA 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	gl	1,00	1,00	100,00%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	24,00	36,00	150,00%
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	2,00	100,00%
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	7,40	74,00%
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1,00	0,70	70,00%
8	EXCAVACION				

F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL			
9	En material común de 0 a 2m	m ³	10,00	7,40	74,00%
10	En material común de 2,1 a 4m	m ³	6,00	2,60	43,33%
11	Entibado horizontal Tipo II	ml	30,00	2,00	6,67%
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	14,00	7,00	50,00%
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	5,00	3,20	64,00%
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm tráfico pesado	Un	1,00	1,00	100,00%
16	Bases y Cañuelas	Un	1,00	1,00	100,00%
17	LLENOS				
18	Lleno compactado con material de la obra.	m ³	8,00	2,00	25,00%
19	Sub base para pavimento	m ³	0,50	0,60	120,00%
20	CONCRETOS				
21	Concreto para pavimento MR 42hecho en obra	m ³	0,50	0,62	124,00%
22	ACERO				
23	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	36,00	200,00%

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	% EJECUTADO
		UN	CANT		
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS					
1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	1.900,00	1.900,00	1,00
2	Instalación de tubería de 3" Polietileno por termo fusión	ml	1.900,00	1.900,00	100,00%
3	Suministro e instalación de válvulas por termo fusión diametro 3" brida incluye empaque y tornillería	un	1,00	-	0,00%
4	Suministro e instalación de portaflanche de 3" PN 16	un	2,00	4,00	200,00%
5	Suministro e instalación de brida loca de 3 pulgadas metálica	un	2,00	4,00	200,00%
6	Suministro e instalación de Tee de polietileno de 3" por 3" PN 16	un	1,00	3,00	300,00%
7	Suministro e instalación de tubería de 8" PVC para caja de válvula y tapa tipo chorote en HD	un	1,00	2,00	200,00%
8	Suministro e instalación de tapón de polietileno de 3" PN 16	un	2,00	1,00	50,00%
9	empalmes a Tubería existente	un	1,00	1,00	100,00%
10	anclaje de Tubería	un	1,00	2,00	200,00%

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	% EJECUTADO
		UN	CANT		
CAMBIO DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	60,00	60,00	100,00%
3	EXCAVACION				
4	En material común de 0 a 2m	m ³	36,00	36,00	100,00%
5	Excavación en roca	m ³	10,00	9,75	97,50%
6	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
7	Instalación de tubería de Polietileno 8" PN 16 incluye sobrearreo en vehículo y al hombro desde la planta de tratamiento	ml	60,00	60,00	100,00%
8	Instalación de portaflanche de 6" PN 16	Un	2,00	2,00	100,00%
9	empalmes a Tubería existente incluye tubería metálica y alambre galvanizado	un	2,00	2,00	100,00%
10	Anclaje a Tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	un	2,00	2,00	100,00%
11	LLENOS				
12	Lleno compactado con material de la obra.	m ³	60,00	34,90	58,17%
13	Transporte de tubería y accesorios desde el Municipio de Chinchiná Caldas al Municipio de Aguadas	gl	1,00	1,00	100,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
	Transporte de tubería y accesorios desde la planta de Empocaldas hasta el sitio de la obra (25 Kms)	gl	1,00	1,00	

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL	EJECUTADO	% EJECUTADO
------	-------------	-------------	-----------	-------------

F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL					
REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.		UN	CANT		
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m ^l	24,00	24,00	100,00%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m ²	144,00	157,50	109,38%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ^l	60,00	70,00	116,67%
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	2,00	116,67%
6	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	1,00	100,00%
7	DEMOLICIONES				
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	0,50	0,30	116,67%
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m ³	94,00	82,10	87,34%
11	Entibado horizontal Tipo I	m ^l	10,00	10,00	100,00%
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	25,00	28,00	112,00%
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación de Tubería PVC Corrugada 16"	m ^l	24,00	24,00	100,00%
15	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m ^l	4,00	4,40	110,00%
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60cm tráfico pesado	Un	2,00	2,00	100,00%
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	2,00	100,00%
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m ^l	36,00	28,80	80,00%
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	6,00	4,00	66,67%
20	Instalación de Silletas de 16"x6"	un	6,00	3,00	
21	empalme a cámara	un	2,00	1,00	50,00%
22	LLENOS				
23	Arena parabase y alraque	m ³	5,00	3,90	78,00%
24	Lleno compactado con material de la obra.	m ³	10,00	-	0,00%
25	Lleno compactado con material de prestamo	m ³	72,00	61,40	85,28%
26	Afirmado	m ³	12,00	21,00	175,00%
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	1,00	1,00	100,00%
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	138,40	384,44%
31	Acompañamiento social durante toda la obra.	GJ	1,00	1,00	100,00%

1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	90 DIAS
Tiempo total transcurrido:	50 DIAS
Avance Porcentual:	56%

1.4 Registro fotografico (puede presentarse como anexo o incluirlo en el informe

1.5 Problematicas con la obra

RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL, ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA: La obra en este sector se desarrollo en perfecta normalidad, la comunidad recibio con beneplacito la obra toda vez que las viviendas y los lotes quedaron con el servicio de acueducto, que no tenian. (5 Acometidas de acueducto)
CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CRA 7 # 10-56 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA: Esta Camara se construyo con el fin de poder revisar con la unidad de diagnostico el estado de la tubería en este sector, no se presentaron problemas con la construccion de la camara.
CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CON CARRERA 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA: Este punto del contrato no se pudo ejecutar, es una servidumbre que pasa por los solares de varias casas y en el punto elegido para la construccion de la camara, el propietario de la vivienda se opuso, toda vez que queria que Empocaldas, la pagara por la servidumbre, se decidio no ejecutar la construccion de la camara, hasta llegar a un acuerdo con el propietario.
CAMBIO DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS: Labor desarrollada sin ningun contratiempo, el contratista solicita que se pague el transporte de la tubería desde el sitio donde los deja el carro, hasta el sitio de ejecucion del contrato, toda vez que la distancia a transportar son 25 kilometros, de los cuales siete son a lomo de mula y dos a lomo de trabajador. Las actividades realizadas fueron dos termofusiones y 2 anclajes
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA: El contratista se encargo de la termofusion de la tubería PF de 3" y la cominidad de extenderla, realizar la excavacion y el lleno, se instalaron 1900 metros de tubería entre los cuales se encuentran tres ramificaciones, terminando una de ellas con un tapon con brida ciega, otra con tapon soldado en PF y la ultima en una valvula de tres pulgadas.

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO: Se continuo con la red de alcantarillado existente en la cra 2da, se instalaron 24 metros lineales de tubería de 16", se construyeron 4 camaras domiciliarias de 0,50 * 0,50 mts, se construyeron ademas 2 camaras de inspeccion de D=1,20 mts, la obra se ejecuto sin contratiempos.

1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	74.137.542
Inversión ejecutada en el periodo:	63.468.402
Porcentaje ejecutado en el periodo:	86%
Inversión total ejecutada:	63.468.402
Porcentaje total ejecutado:	86%

2 CONTROL SOBRE POLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliacion de las polizas de estabilidad y calidad de la obra)

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	42-44-10110415
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXT	42-40-101027745

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	30/07/2018	30/01/2019	\$ 22.241.262,60
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	30/07/2018	28/09/2018	\$ 14.827.508,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	19/01/2018	19/01/2023	\$ 14.827.508,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	30/07/2018	30/01/2019	\$ 22.241.262,60

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

ACUEDUCTO BARRIO DEPARTAMENTAL, ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA Y CONSTRUCCION CAMARA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CRA 7 CHINCHINA					
NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC	
JOSE BOWER ARROYAVE	X	X	X	X	
JESUS IVAN ESCALANTE GUTIERREZ	X	X	X	X	
JULIO CESAR VILLA CASTAÑO	X	X	X	X	
JORGE LEONARDO AGUDELO ALVAREZ	X	X	X	X	
ARLES ANTONIO CASTAÑEDA	X	X	X	X	
VICTOR ALFONZO CORREA	X	X	X	X	

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (2 DIAS)					
NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC	
HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA	X	X	X	X	
JUAN DAVID VALLEJO GIRALDO	X	X	X	X	
YECID CARMONA OROZCO	X	X	X	X	
OSCAR ANDRES CARMONA OROZCO	X	X	X	X	

CAMBIO DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS (1 DIA)					
NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC	
HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA	X	X	X	X	
JUAN DAVID VALLEJO GIRALDO	X	X	X	X	
YECID CARMONA OROZCO	X	X	X	X	
OSCAR ANDRES CARMONA OROZCO	X	X	X	X	

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.					
NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC	
OSCAR DE JESUS PATIÑO ZAPATA	X	X	X	X	
JOHN ARLINSON ROA LADINO	X	X	X	X	
DIDIER ALONSO COLORADO CARDONA	X	X	X	X	
JUAN SEBASTIAN QUINTERO MUÑOZ	X	X	X	X	

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

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

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACION	COMPROBACION DE USOS DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD
Dorada Caldas - 20/08/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
Chinchina Caldas- 30/08/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
Viterbo - Caldas - 03/09/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
Aguadas - Caldas - 24/08/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usan - N/A: No Aplica								

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entomo		N/A
Acta de veeduría		N/A
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		N/A
Ensayos de laboratorio		
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		N/A
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.		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	

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

Nombre: ING. GERARDO ANTONIO RAMIREZ G.
 INGENIERO ZONA CENTRO-NORTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Nombre: ING. ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONA ORIENTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Nombre: ING. LUIS BERNANDO ARIAS VASQUEZ
 INGENIERO ZONA OCCIDENTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL, ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA (CALDAS)



LOSA FUNDIDA CON TAPA HF



SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL PARA CAMBIO DE VALVULA



VALVULA A CAMBIAR



REPOSICION DE VALVULA

REGISTRO FOTOGRAFICO CONSTRUCCION CÁMARA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CON CARRERA 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS



SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE



CAMARA DE INSPECCION D=1,2 MTS



ACERO DE REFUERZO DOBLE PARRILLA CAD 0,15 MTS



VACIADO DE CONCRETO

REGISTRO FOTOGRAFICO OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL, ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA (CALDAS)



VALLA INFORMATIVA DEL CONTRATO



EXCAVACION Y CAMA DE ARENA



**TUBERÍA PVC TIPO UNIÓN MECÁNICA DE 6" P/
ACUADUCTO**



ANCLAJE Y VALVULA HD DE 6"

REGISTRO FOTOGRAFICO CAMBIO DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS



TRANSPORTE MULAR Y HERRAMIENTAS Y TUBERIA APROXIMADAMENTE 7 KMS



CONEXIÓN PVC A TUBERIA PF



CONEXIÓN PVC A TUBERIA PF - BRIDA LOCA Y PORTAFLANCHES



ANCLAJE DE CONEXIONES

REGISTRO FOTOGRAFICO CAMBIO DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS



EXTENDIDA Y TERMOFUNDIDAD DE TUBERIA PF DE 6"



TRANSPORTE MULAR



TERMOFUNDIDAD DE TUBERIA PF



TRAZABILIDAD DE LA TUBERIA INSTALADA

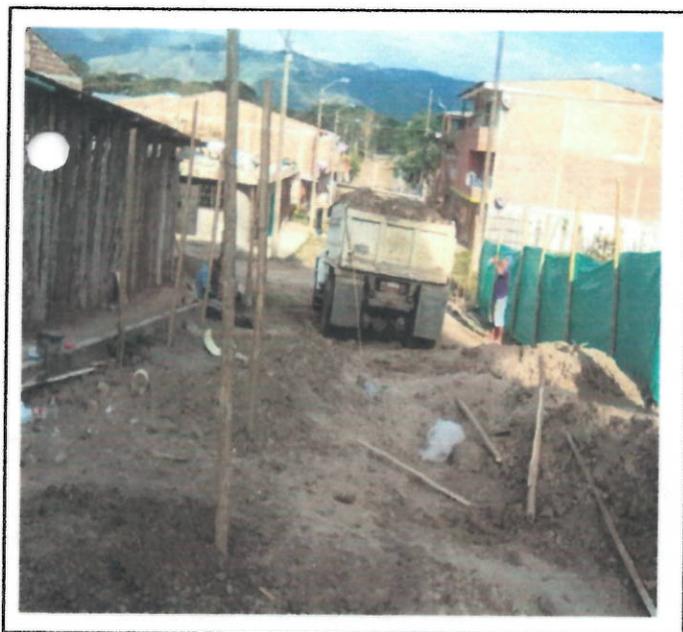
REGISTRO FOTOGRAFICO REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.



VALLA INFORMATIVA DEL CONTRATO



MATERIAL EN MAL ESTADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION



RETIRO DE MATERIAL DE LA EXCAVACION

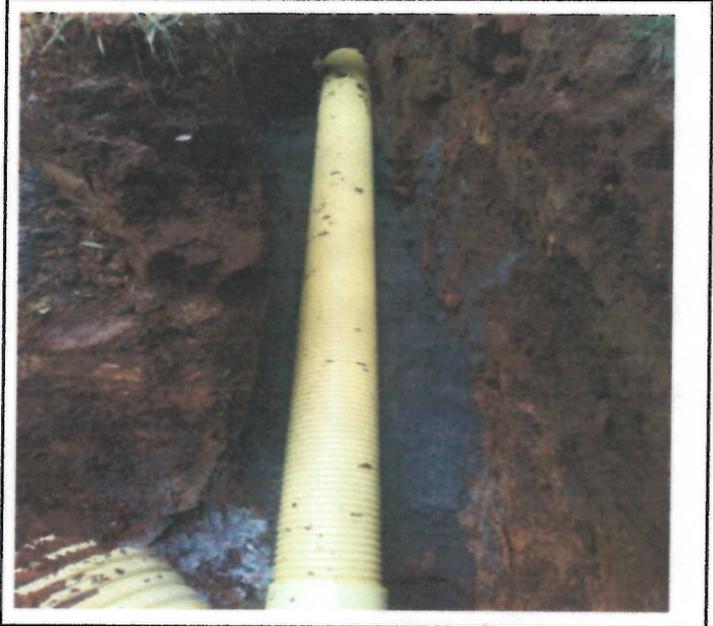


CONSTRUCCION DE CAMARAS DOMICILIARIAS

REGISTRO FOTOGRAFICO REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.



CERRAMIENTO EN YUTE



INSTALACION DE TUBERIA, SILLETAS Y CAMA DE ARENA



BASE Y CAÑUELA CAMARAS



LOSAS DE CONCRETO PARA INSTALACION DE TAPAS HF

REGISTRO FOTOGRAFICO INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS



ROLLOS DE MANGUERA PF A INSTALAR



TRABAJO DE LA COMUNIDAD PARA EXTENDDA DE MANGUERA



MANGUERA INSTALADA EXCAVACION REALIZADA POR LA COMUNIDAD



MANGUERA TERMOFUNDIDADA

A/R

REGISTRO FOTOGRAFICO INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS



BRIDA CIEGA INSTALADA AL FINAL DEL ACUEDUCTO



TEE DE PF DERIVACION ACUEDUCTO



VALVULA BRIDADA DE 3"



TAPON PF SOLDADO FINAL DE RAMAL ACUEDUCTO

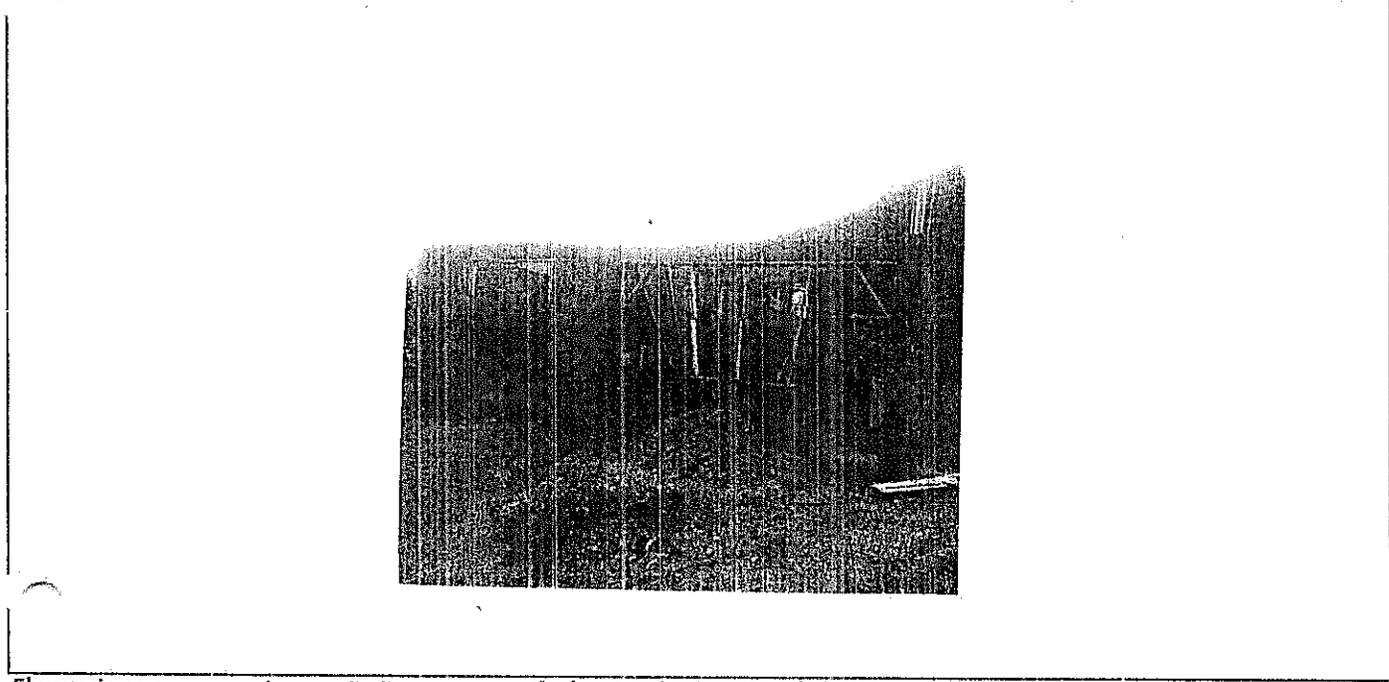
 F-AC-51 Versión 3 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P
	SERCICIO DE ACUEDUCTO ACTA DE VISITA A ACOMETIDA

FECHA DE VISITA
 DIA 2 MES 8 AÑO 2018 HORA 10:40

NOMBRE DEL USUARIO: <u>Roben soto</u>		
DIRECCION: <u>Hanrana 2 Casa 22</u>	MUNICIPIO: <u>Chinchina.</u>	
TELEFONO:	HORA DE INICIO	HORA DE FINALIZACION
CODIGO DE USUARIO: <u>Nuevo</u>	<u>10:10</u>	<u>10:45</u>

Características generales de la acometida y estado (Obra requerida, costos, materiales, etc).
 El prefo no cuenta con acometida de acueducto se instala manguera p² 1/2 para ser usada en el futuro cuando la empresa asigne matrícula.

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA



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:	

El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida

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

	F-AC-51	EMPOCALDAS S.A. E.S.P
	Versión 3	SERCICIO DE ACUEDUCTO
	Abril 2018	ACTA DE VISITA A ACOMETIDA

Observaciones de quien atiende la visita

EL USUARIO SE NIEGA A FIRMAR POR LAS SIGUIENTES RAZONES

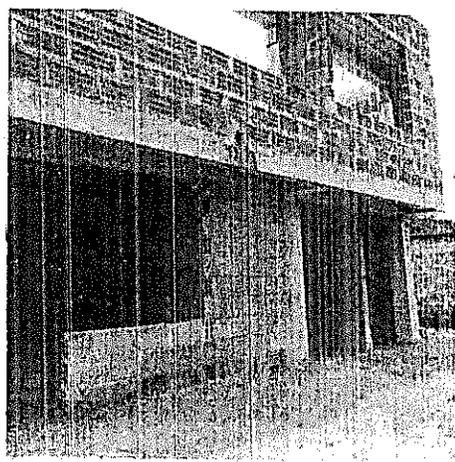
TESTIGOS	
NOMBRE:	NOMBRE:
CEDULA:	CEDULA:

FECHA DE VISITA
 DIA 2 MES 08 AÑO 2018 HORA 9:30

NOMBRE DEL USUARIO: <u>Junta de acción comunal barrio el Prado</u>		
DIRECCION: <u>Manzana 2 casa 29</u>	MUNICIPIO: <u>Chinchipe</u>	
TELEFONO:	HORA DE INICIO	HORA DE FINALIZACION
CODIGO DE USUARIO: <u>Nuevo</u>	<u>9:30</u>	<u>9:40</u>

Características generales de la acometida y estado (Obra requerida, costos, materiales, etc).
 El lote, tiene una vivienda en proceso de construcción, pero no se están realizando trabajos, el predio no cuenta con acometida de acueducto.
 Se instala domiciliaria en manguera PE de 1/2"

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA



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:

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

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

El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida

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



F-AC-51
Versión 3
Abril 2018

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

Observaciones de quien atiende la visita

EL USUARIO SE NIEGA A FIRMAR POR LAS SIGUIENTES RAZONES

En el momento de la obra no hay actividades de construcción, los vecinos no conocen propietario, el presidente de la JAE indica que el predio lo han vendido en dos ocasiones, por tal razón no conoce el nuevo dueño.

En la tesorería municipal no hay registro de los propietarios porque aun no tienen matrícula por ser un barrio nuevo e indican que el lote en general de la JAE del barrio el prado.

TESTIGOS

NOMBRE: Rubén Coto PH
CEDULA: 75142852

NOMBRE: Jorge Eliecer Rivera G.
CEDULA: 75144158

 F-AC-51 Versión 3 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P
	SERCICIO DE ACUEDUCTO ACTA DE VISITA A ACOMETIDA

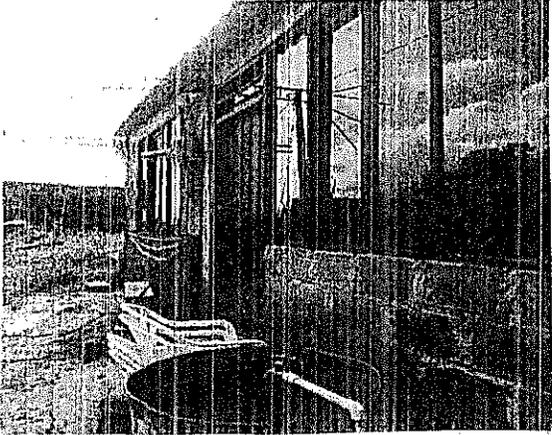
FECHA DE VISITA
 DIA 2 MES 8 AÑO 2018 HORA 9:15

NOMBRE DEL USUARIO: <u>Mauricio Gallego Quintana</u>		
DIRECCION: <u>Manzana 7 Casa 35</u>	MUNICIPIO: <u>Chinchina</u>	
TELEFONO:	HORA DE INICIO	HORA DE FINALIZACION
CODIGO DE USUARIO: <u>NUOVO</u>	<u>9:15</u>	<u>9:50</u>

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

La vivienda no cuenta con acometida de acueducto.
Se instala manguera PE 1/2 para ser usada en el futuro cuando la empresa les genere la matricula.

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA



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:

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

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

El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida

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

 F-AC-51 Versión 3 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P
	SERCICIO DE ACUEDUCTO ACTA DE VISITA A ACOMETIDA

Observaciones de quien atiende la visita
--

EL USUARIO SE NIEGA A FIRMAR POR LAS SIGUIENTES RAZONES
Se firma por los vecinos, porque los propietarios no se encuentran en la casa.

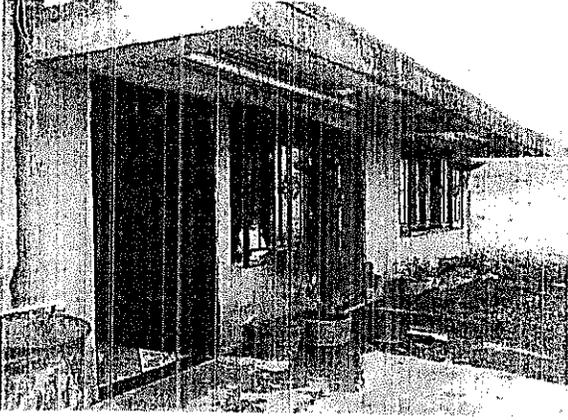
TESTIGOS	
NOMBRE: Luis Fernando Rendon	NOMBRE: Blanca Betty J.B
CEDULA: 75059929	CEDULA: 24396713

FECHA DE VISITA
 DIA 2 MES 08 AÑO 2018 HORA 9:40

NOMBRE DEL USUARIO: Luis Fernando Rendon
 DIRECCION: Manzana 2 Casa 36 MUNICIPIO: Chimchima
 TELEFONO: _____ HORA DE INICIO 9:40 HORA DE FINALIZACION 9:45
 CODIGO DE USUARIO: Nuevo

Características generales de la acometida y estado (Obra requerida, costos, materiales, etc).
La vivienda no cuenta con acueducto de agua potable, se instala acometida nueva para ser usada en el futuro
se instala acometida de acueducto en manguera PE de 1/2.

ANEXAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA



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 NO

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

El usuario voluntariamente acepta que EMPOCALDAS le cambie la acometida

[Signature] _____ SI NO



F-AC-51
Versión 3
Abril 2018

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

Observaciones de quien atiende la visita

EL USUARIO SE NIEGA A FIRMAR POR LAS SIGUIENTES RAZONES

TESTIGOS

NOMBRE:

NOMBRE:

CEDULA:

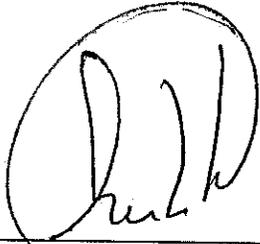
CEDULA:

ACTA PARCIAL No 01

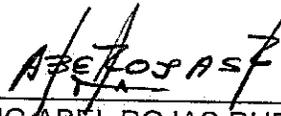
CONTRATO N°:	00144 DE JUNIO 29 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACION:	DIRECTA
CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS
OBJETO:	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS
CONTRATISTA:	CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.
CEDULA:	1.053.769.363
MUNICIPIO:	CHINCHINA, LA DORADA, AGUADAS, VITERBO
COSTO INICIAL:	\$ 74.137.542
ADICION	\$ 0
COSTO CONTRATO	\$ 74.137.542
VALOR ACTA 1	\$ 63.468.402
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 63.468.402
SALDO POR EJECUTAR	\$ 10.669.140
RECURSOS:	PROPIOS
SUPERVISOR	ING. GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ ING. ABEL ROJAS RUBIANO ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
CDP:	00652 DE 2018/06/25 00660 DE 2018/06/27
RP	822 DEL 2018/08/01

En la ciudad de Manizales a los 26 días del mes de septiembre, se reunieron los señores ING. GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ, ING. ABEL ROJAS RUBIANO, ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ, Ingenieros de Zona de Empecaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA, contratista, con el fin de realizar el acta parcial No 01 del contrato No 0144 de 2018.

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron.



ING. GERARDO ANTONIO RAMIREZ G.
ING. ZONA CENTRO NORTE
EMPOCALDAS S.A E.S.P.



ING ABEL ROJAS RUBIANO
ING. ZONA ORIENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
ING. ZONA OCCIDENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



ING CARLOS ANDRES MASSO V
CONTRATISTA



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018	ACTA No.: PARCIAL No 01	FECHA CORTE: SEPTIEMBRE 24 DE 2018
OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRETA 7 N° 10-56 Y CALLES ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DOBADA. REPARACIÓN CONDUCCIÓN TÁRACA SECTOR ROGATONAMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.	FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 05 DE 2018
	VALOR CONTRATO: \$ 74.137.542,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
	VALOR TRAMO: \$ 17.418.080,0	PLAZO PRORROGA:
CONTRATISTA: CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA.	SUPERVISIÓN: ING. GERARDO ANTONIO RAMÍREZ GÓMEZ	FECHA: SEPTIEMBRE 26 DE 2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL		
OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA (CALDAS)												
1	PRELIMINARES											
1	Localización y replanteo - incluye plano record	día	0,50	823.635	0	0	0,50	411.818,0	100%	0,50	411.818	100%
2	Engranamiento en perfil Isomira Tuber Verde de 14,2m, paredes en gredón y cinta plástica	m	132,00	8.631	0	0	132,00	1.139.292	100%	132,00	1.139.292	100%
3	Suministro, transporte e instalación valla informativa general del proyecto 2m x 4m	un	1,00	528.579	0	0	1,00	528.579,0	100%	1,00	528.579	100%
4	Excavación en zanja /falso abierto - material común- 0,0 a 2,0m	m³	94,10	27.892	0	0	94,10	2.624.637	75%	94,10	2.624.637	75%
5	Transporte e instalación tubería PVC Tipo unión mecánica de 8" P/ Acueducto - incluye instalación de codón, reducciones, tapones	m	132,00	11.786	0	0	132,00	1.557.072	100%	132,00	1.557.072	100%
6	Suministro, transporte e instalación Relleno Compactado con Material de préstamo	m³	9,49	82.845	0	0	9,49	784.301	97%	9,49	784.301	97%
7	Suministro, transporte e instalación Sustitución en Arena Limpia	m³	9,49	48.526	0	0	9,49	460.512	0%	9,49	460.512	0%
8	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Escavación	m³	59,40	25.782	0	0	59,40	1.530.263	117%	59,40	1.530.263	117%
9	Suministro, transporte e instalación Relleno en Afirmado Compactado	m³	12,78	100.084	0	0	12,78	1.279.201	124%	12,78	1.279.201	124%
10	Recibo y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m³	34,70	12.829	0	0	34,70	445.166	40%	34,70	445.166	40%
11	Empalme a tubería existente de acueducto en PVC	un	1,00	62.026	0	0	1,00	62.026,0	100%	1,00	62.026	100%
12	Transporte e instalación de válvula en HD	un	2,00	143.926	0	0	2,00	287.852	100%	2,00	287.852	100%
13	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 8" para adornamiento de Válvula - incluye Tapa tipo chorizo y concreto 30x30 para anclaje de tapa	un	2,00	258.830	0	0	2,00	517.660	100%	2,00	517.660	100%
14	Transporte e instalación de acometida de 17" desde el tubo madre hasta el medidor.	un	5,00	28.786	0	0	5,00	143.930	100%	5,00	143.930	100%
15	Acompañamiento social durante toda la obra.	MES	0,50	2.269.505	0	0	0,50	1.134.753	100%	0,50	1.134.753	100%
	Subtotal de Tubería	un	1,00	249.556	0	0	1,00	249.556		1,00	249.556	
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION %												
IMPREVISTOS %												
UTILIDADES %												
SUMA ARTES IVA												
I. V. A. %												
COSTO TOTAL												

12.907.062,0	0,0	12.907.062,0	13.154.503,0
3.226.766	0	3.226.766	3.129.721
516.282	0	516.282	500.755
645.353	0	645.353	675.944
17.295.461	0	17.295.461	16.775.902
127.617	0	127.617	118.929
17.418.080	0	17.418.080	16.894.231
16.894.231			

[Handwritten signature]

16.894.231

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA

SOM. DIECISEIS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE



CONTRATO No. 00144 DE JUNIO 29 DE 2018	ACTA No. 1	PARCIAL No 01
FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: SEPTIEMBRE 24 DE 2018	
VALOR CONTRATO: \$ 74.137.542,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	
VALOR TRAMO: \$ 8.041.976,0	PLAZO PRORROGA:	
SUPERVISIÓN: ING. GERARDO ANTONIO RAMIREZ GÓMEZ		
FECHA: SEPTIEMBRE 26 DE 2018		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		VELOCIDAD	ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRERA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL		CANTIDAD	VR TOTAL	
CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CRA 7 # 10-56 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHICHA CALDAS												
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano recort)	gl	1,00	49.913	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
3	Pechado provisional en plástico y greda	m2	84,00	8.362	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
4	Cerchamiento con tela verde y soportes de guadaña cada 2 metros	ml	20,00	12.578	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
5	DEMOLICIONES											
6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradetas y cañales	m³	0,50	72.007	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
7	EXCAVACION											
8	En material común de 0 a 2m	m³	10,00	24.326	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
9	En material común de 2,1 a 4m	m³	5,00	28.361	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
10	Enladrado horizontal Tipo II	m2	24,00	28.773	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
11	dispersión de sobrantes	m³	5,00	24.937	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
13	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pagada e=40cm y boquilla	ml	5,00	589.171	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
14	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de Inspección en Ht. D=0,60cm tráfico pesado	Un	1,00	479.166	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
15	Bases y Cañales	Un	1,00	489.545	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
16	Suministro e instalación de tubería PVC conigado de 6" para domiciliarias	ml	5,00	40.709	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
17	Caja de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	1,00	369.559	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
18	Relevo de tubería enterrada	ml	6,00	11.979	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
19	LEÑOS											
20	Lleno compactado con material de la obra y lleno de hueco existente	m³	10,00	20.456	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
21	CONCRETOS											
22	Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes	m³	0,50	559.056	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
23	ACERO											
24	Acero de refuerzo para gradetas	Kilo	18,00	5.474	0	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0	0%
25	Acompañamiento social durante toda la obra.	mes	0,50	1.546.511	0	0,00	0,00	0,00	100%	773.256,0	0,50	100%

COSTO TOTAL	8.041.976,0	0,0	0,0	773.256,0	773.256,0
COSTO DIRECTO	6.141.257	0	0	590.497	590.497
ADMINISTRACION %	1.228.251	0	0	118.099	118.099
IMPREVISTOS %	307.063	0	0	29.525	29.525
LUCROS %	307.063	0	0	29.525	29.525
SUMA ANTES IVA	7.983.634	0	0	767.646	767.646
I. V. A. %	58.342	0	0	5.610	5.610
COSTO TOTAL	8.041.976	0	0	773.256	773.256
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	8.041.976	0	0	773.256	773.256

SOMTECIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018	ACTA No: PARCIAL No 01	FECHA CORTE: SEPTIEMBRE 24 DE 2018
OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINGINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-55 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINGINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POUZILLO EN EL MUNICIPIO DE LA DOBADA. REPARACIÓN CONDUCCIÓN TÁNCARA SECTOR BOCA TOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS. REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS	FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 05 DE 2018
	VALOR CONTRACTO: \$ 74.137.542,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
	VALOR TRAMO: \$ 7.283.808,0	PLAZO PRORROGA:
CONTRATISTA: CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA.	SUPERVISIÓN: ING. GERARDO ANTONIO RAMÍREZ GÓMEZ	FECHA: SEPTIEMBRE 26 DE 2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRATUAL			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA			% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VE. UNITARIO	VE. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VE. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VE. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUC.	
CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CON CARRERA 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINGINA CALDAS															
1	PRELIMINARES														
2	Localización y replanteo (incluye plano recora)	qj	1,00	\$ 49.913	49.913	0	0	0	1,00	49.913,0	49.913,0	100%	1,00	49.913	100%
3	Cortamiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m	24,00	\$ 12.578	301.872	0	0	0	24,00	452.808,0	452.808,0	150%	36,00	452.808	150%
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	\$ 143.592	287.184	0	0	0	2,00	287.184,0	287.184,0	100%	2,00	287.184	100%
5	DEMOLICIONES														
6	Corte con disco abrasivo	m	10,00	\$ 70.530	705.300	0	0	0	7,40	52.192,0	52.192,0	74%	7,40	52.192	74%
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañales	m²	1,00	\$ 77.007	77.007	0	0	0	0,70	53.905,0	53.905,0	70%	0,70	53.905	70%
8	EXCAVACION														
9	En material común de 0 a 2m	m³	10,00	\$ 243.260	2.432.600	0	0	0	7,40	1.800.120,0	1.800.120,0	74%	7,40	1.800.120	74%
10	En material común de 2.1 a 4m	m³	6,00	\$ 170.166	1.020.996	0	0	0	2,60	442.739,0	442.739,0	43%	2,60	442.739	43%
11	Enbancado horizontal Tipo II	mil	30,00	\$ 28.773	863.190	0	0	0	2,00	57.546,0	57.546,0	7%	2,00	57.546	7%
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	14,00	\$ 41.927	586.978	0	0	0	7,00	293.489,0	293.489,0	50%	7,00	293.489	50%
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO														
14	Cámara de caída D=1,2. H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m	5,00	\$ 589.171	2.945.855	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0%	0,00	0	0%
15	Suministro e instalación de tapa con bro pozo de inspección en HF D=0,60cm tráfico pesado	Un	1,00	\$ 479.166	479.166	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0%	0,00	0	0%
16	Bases y Cañales	Un	1,00	\$ 499.545	499.545	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0%	0,00	0	0%
17	LEÑOS														
18	Leño compactado con material de la obra	m³	8,00	\$ 163.648	1.309.184	0	0	0	2,00	40.912,0	40.912,0	25%	2,00	40.912	25%
19	Sub base para pavimento	m³	0,50	\$ 66.943	33.471,5	0	0	0	0,60	80.331,0	80.331,0	120%	0,60	80.331	120%
20	CONCRETOS														
21	Concreto para pavimento MR-4 2hécio en obra	m³	0,50	\$ 380.019	190.009,5	0	0	0	0,62	471.223,0	471.223,0	124%	0,62	471.223	124%
22	ACERO														
23	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	\$ 98.532	1.773.576	0	0	0	36,00	1.970.640,0	1.970.640,0	200%	36,00	1.970.640	200%

COSTO TOTAL	7.283.808,0	0,0	2.290.318,0	2.290.318,0
COSTO DIRECTO	5.562.282	0	1.749.002	1.749.002
ADMINISTRACIÓN %	1.112.456	0	349.800	349.800
IMPUESTOS %	278.114	0	87.450	87.450
UTILIDADES %	278.114	0	87.450	87.450
SUMA ANTES IVA	7.230.966	0	2.212.702	2.212.702
I.V.A.	52.842	0	36.616	36.616
COSTO TOTAL	7.283.808	0	2.250.318	2.250.318
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	2.290.318	0	2.290.318	2.290.318

SON: DOS MILONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS MIL/TE



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 23 DE 2018	PARCIAL No 01	FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018	FECHA CORTE: SEPTIEMBRE 24 DE 2018
OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRETA 7 N° 10-55 Y CALLE 5 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DOBADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TÁRCAGA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRETA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS	VALOR CONTRATO: \$ 74.137.542,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 05 DE 2018
CONTRATISTA: CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA	VALOR TRAMO: \$ 11.515.724	PLAZO PRORROGA:	
		SUPERVISIÓN: ING. ABEL RODAS RUBIANO	FECHA: SEPTIEMBRE 26 DE 2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA			% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUC.	
1	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	1900,00	\$ 499	948.100	0	0	948.100	1900,00	100%	1900,00	948.100	100%	100%	
2	Instalación de tubería de 3" Polietileno por termo fusión	ml	1900,00	\$ 3.893	7.396.700	0	0	7.396.700	1900,00	100%	1900,00	7.396.700	100%	100%	
3	Suministro e instalación de válvulas por termo fusión diámetro 3" brida incluye empaque y tornillería	un	1,00	\$ 948.350	948.350	0	0	948.350	0,00	0%	0,00	0	0%	0%	
4	Suministro e instalación de portafranche de 3" PN 16	un	2,00	\$ 176.669	353.338	0	0	353.338	4,00	200%	4,00	706.676	200%	200%	
5	Suministro e instalación de brida loca de 3 pulgadas metálica	un	2,00	\$ 44.123	88.246	0	0	88.246	4,00	200%	4,00	176.492	200%	200%	
6	Suministro e instalación de Tee de polietileno de 3" por 3" PN 16	un	1,00	\$ 493.142	493.142	0	0	493.142	3,00	300%	3,00	1.479.426	300%	300%	
7	Suministro e instalación de tubería de 8" PVC para caja de válvula y tapa tipo chorrito en HD	un	1,00	\$ 379.340	379.340	0	0	379.340	2,00	200%	2,00	758.680	200%	200%	
8	Suministro e instalación de tapón de polietileno de 3" PN 16	un	2,00	\$ 204.688	409.376	0	0	409.376	1,00	50%	1,00	204.688	50%	50%	
9	empalmes a Tubería existente	un	1,00	\$ 249.566	249.566	0	0	249.566	1,00	100%	1,00	249.566	100%	100%	
10	anclaje de Tubería	un	1,00	\$ 249.566	249.566	0	0	249.566	2,00	200%	2,00	499.132	200%	200%	

COSTO TOTAL	11.515.724,0	0,0	11.515.724,0	12.419.460,0	12.419.460,0
COSTO DIRECTO	8.793.985	0	8.793.985	9.484.114	9.484.114
ADMINISTRACION %	1.758.797	0	1.758.797	1.896.875	1.896.875
IMPREVISTOS %	439.699	0	439.699	474.206	474.206
UTILIDADES %	439.699	0	439.699	474.206	474.206
SUMAS ANTES IVA	11.432.181	0	11.432.181	12.329.361	12.329.361
I.V.A. %	83.543	0	83.543	90.099	90.099
COSTO TOTAL	11.515.724	0	11.515.724	12.419.460	12.419.460
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	12.419.460				

SON: DOCE MILLONES CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS (C/TE)

11.481.433

Abel Rodas



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018
PARCIAL No 01
FECHA INICIACION: AGOSTO 08 DE 2018
FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 05 DE 2018
VALOR CONTRATO: \$ 74.137.542,00
VALOR TRAMO: \$ 7.907.893,00
SUPERVISOR: ING. GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
FECHA SEPTIEMBRE 26 DE 2018

ACTA No: PARCIAL No 01
FECHA INICIACION: AGOSTO 08 DE 2018
FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 05 DE 2018
VALOR CONTRATO: \$ 74.137.542,00
VALOR TRAMO: \$ 7.907.893,00
SUPERVISOR: ING. GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
FECHA SEPTIEMBRE 26 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO		
			CANTIDAD	VL UNITARIO	VE TOTAL	CANTIDAD	VL PARCIAL	CANTIDAD	VL PARCIAL	MEJECUC.		CANTIDAD	VR TOTAL
1	PRELIMINARES												
2	Localización y replanteo (Incluye plano recorrido)	m ²	60,00	\$ 4.835	290.100	0	0	60,00	290.100,0	100%	60,00	290.100	100%
3	EXCAVACION												
4	En material común de 0 a 2m	m ³	36,00	\$ 24.398	878.328	0	0	36,00	878.328,0	100%	36,00	878.328	100%
5	Excavación en roca	m ³	10,00	\$ 44.922	449.220	0	0	9,75	437.930,0	98%	9,75	437.930	98%
6	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO												
7	Instalación de tubería de Polietileno 8" PN 16 incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro desde la planta de tratamiento	m ^l	60,00	\$ 46.819	2.809.140	0	0	60,00	2.809.140,0	100%	60,00	2.809.140	100%
8	Instalación de portallancho de 6" PN 16	Un	2,00	\$ 21.962	43.924	0	0	2,00	43.924,0	100%	2,00	43.924	100%
9	empalmes a Tubería existente incluye tubería metálica y alambre galvanizado	Un	2,00	\$ 389.323	778.646	0	0	2,00	778.646,0	100%	2,00	778.646	100%
10	Anclaje a Tubería existente: incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	un	2,00	\$ 324.435	648.870	0	0	2,00	648.870,0	100%	2,00	648.870	100%
11	LLENOS												
12	Lleno compactado con material de la obra.	m ³	80,00	\$ 20.517	1.231.020	0	0	34,90	716.043,0	58%	34,90	716.043	58%
13	Transporte de tubería y accesorios desde el Municipio de Chinchiná Caldas al Municipio de Aguadas	dl	1,00	\$ 778.645	778.645	0	0	1,00	778.645,0	100%	1,00	778.645	100%
ITEMS NO PREVISTOS													
	Transporte de tubería y accesorios desde donde la dejó el vehículo hasta el sitio de la obra 7 Kms. a lomo de mule	dl	1,00	\$ 1.964.250				1,00	1.964.250,0	100%	1,00	1.964.250	100%

COSTO TOTAL	7.907.893,0	0,0	0,0	9.345.936,0
COSTO DIRECTO	6.038.864	0	0	7.137.026
ADMINISTRACION %	1.207.773	0	0	1.427.405
IMPREVISTOS %	301.943	0	0	356.851
UTILIDADES %	301.943	0	0	356.851
SUMA ANTES IVA	7.850.524	0	0	9.278.134
I. V. A. %	57.369	0	0	67.802
COSTO TOTAL	7.907.893	0	0	9.345.936
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	9.345.936			

SON: NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE

9.345.936

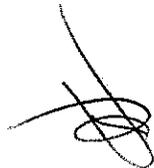


CONTRATO No. 00144 DE JUNIO 29 DE 2018	ACTA No.:	PARCIAL No 01	FECHA CORTE: SEPTIEMBRE 24 DE 2018
OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR: HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DOBADA. REPARACIÓN CONDUCCIÓN TÁNCARA SECTOR BOGOTOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS. REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	AGOSTO 08 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 05 DE 2018
	VALOR CONTRATO:	\$ 74.137.542,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
	VALOR TRAMO:	\$ 21.970.061,00	PLAZO PRORROGA:
	SUPERVISIÓN:	ING. LOUIS FERNANDO	FECHA: SEPTIEMBRE 26 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CONTRACTUAL			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VL UNITARIO	VL TOTAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES													
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	24,00	54.820	115.680	0	0	115.680	24,00	115.680	100%	24,00	115.680	100%
3	Techo provisional en plástico y guelchua	m ²	144,00	18.362	2.644,08	0	0	2.644,08	157,50	3.117,015	108%	157,50	3.117,015	108%
4	Ceramiento con lech verdés y soportes de guadaque cada 2 metros	m ²	60,00	12.578	754.680	0	0	754.680	70,00	880.460,0	117%	70,00	880.460	117%
5	Señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	143.592	287.184	0	0	287.184	2,00	287.184,0	100%	2,00	287.184	100%
6	Instalación de valla institucional 2x4	UN	1,00	726.893	726.893	0	0	726.893	1,00	726.893,0	100%	1,00	726.893	100%
7	DEMOLICIONES													
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradetas y cañuelas	m ³	0,50	577.007	288.504	0	0	288.504	0,50	288.504,0	60%	0,50	288.504	60%
9	EXCAVACION													
10	En material común de 0 a 2m	m ³	94,00	24.326	2.286.644	0	0	2.286.644	82,10	1.997.165,0	87%	82,10	1.997.165	87%
11	Enlizado horizontal Tipo I	m ²	10,00	28.772	287.720	0	0	287.720	10,00	287.720,0	100%	10,00	287.720	100%
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	25,00	30.271	756.775	0	0	756.775	28,00	847.588,0	112%	28,00	847.588	112%
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO													
14	Instalación de Tubería PVC Corrugada 16"	m ^l	24,00	29.309	703.416	0	0	703.416	24,00	703.416,0	100%	24,00	703.416	100%
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra plegada e=40cm y boquilla	m ^l	4,00	589.171	2.356.684	0	0	2.356.684	4,40	2.592.352,0	110%	4,40	2.592.352	110%
16	Suministro e instalación de tapa con aro de inspección en HF D=0,60cm tráfico pesado	UN	2,00	479.166	958.332	0	0	958.332	2,00	958.332,0	100%	2,00	958.332	100%
17	Bases y Cañuelas	UN	2,00	499.545	999.090	0	0	999.090	2,00	999.090,0	100%	2,00	999.090	100%
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m ^l	36,00	12.758	459.288	0	0	459.288	28,80	367.430,0	80%	28,80	367.430	80%
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	UN	6,00	369.559	2.217.354	0	0	2.217.354	4,00	1.478.236,0	67%	4,00	1.478.236	67%
20	Instalación de Silleas de 1,6"x6"	UN	6,00	45.665	273.990	0	0	273.990	3,00	136.995,0	50%	3,00	136.995	50%
21	empalme a cámara	UN	2,00	83.478	166.956	0	0	166.956	1,00	83.478,0	50%	1,00	83.478	50%
22	LLENOS													
23	Arena parabata y ataque	m ³	5,00	111.526	557.630	0	0	557.630	3,90	434.951,0	78%	3,90	434.951	78%

24	Lleno compactado con material de la obra.	m³	10.00	\$20,456	204,560	0	0.00	0.0	0%	0	0%
25	Lleno compactado con material de préstamo	m³	172.00	\$44,922	3,234,384	0	61.40	2,758,211.0	85%	2,758,211	85%
26	Afirmado	m³	12.00	\$89,844	1,078,128	0	21.00	1,888,740	175%	1,888,740	175%
27	CONCRETOS										
28	Concreto de 21 Mpa para gradetas y andenes	m³	1.00	\$559,656	559,656	0	1.00	559,656.0	100%	559,656	100%
29	ACERO										
30	Acero de refuerzo para gradetas	Kilo	36.00	\$5,474	197,064	0	138.40	757,602.0	384%	757,602	384%
31	Acompañamiento social durante toda la obra.	Gl	1.00	\$1,546,511	1,546,511	0	1.00	1,546,511.0	100%	1,546,511	100%

COSTO TOTAL:	21,970,061.0	0.0	21,745,201.0	21,745,201.0	157,754
COSTO DIRECTO	16,777,443	0	16,605,728	16,605,728	16,605,728
ADMINISTRACION %	3,355,489	0	3,321,146	3,321,146	3,321,146
IMPREVISTOS %	838,872	0	830,286	830,286	830,286
UTILIDADES %	838,872	0	830,286	830,286	830,286
SUMAS ANTES IVA	21,810,875	0	21,587,447	21,587,447	21,587,447
I.V.A. %	159,186	0	157,754	157,754	157,754
COSTO TOTAL	21,970,061	0	21,745,201	21,745,201	21,745,201
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	21,745,201				




SON: VEINTIUN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS UN PESOS M/CTE



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018	ACTA No.: PARCIAL No 01	FECHA CORTE: SEPTIEMBRE 24 DE 2018
OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ADUCCION EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACION CONDUCCION TÁRCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICION DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS	FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 05 DE 2018
	VALOR CONTRATO: \$ 74.137.542,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
	VALOR TRAMO: \$ 21.970.061,00	PLAZO PRORROGA:
CONTRATISTA: CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA.	SUPERVISION: GERARDO ANTONIO RAMIREZ, ABEL ROJAS RUBIANO, LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA SEPTIEMBRE 26 DE 2018

COSTO TOTAL	63.468.402
COSTO DIRECTO	48.085.259
ADMINISTRACION %	10.242.956
IMPREVISTOS %	2.279.074
UTILIDADES %	2.404.263
SUMA ANTES IVA	63.011.592
I. V. A.	456.810
TOTAL ACTA	63.468.402
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	63.468.402

SON: SESENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTISIS MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS M/CTE

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:
VALOR TOTAL CONTRATO
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: Septiembre 27 de 2018)
VALOR ACTA FINAL (Fecha: DE 2018)

SUMA	74.137.542	74.137.542	74.137.542
Saldo del Contrato	63.468.402	74.137.542	0
SUMAS IGUALES	10.669.140	0	0
RESUMEN ANTICIPO:	74.137.542	0	0
Valor Anticipo	0	0	0
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: DE 2018)	0	0	0
VALOR ACTA FINAL (Fecha: DE 2018)	0	0	0
SUMA	0	0	0
Saldo Anticipo	0	0	0
SUMAS IGUALES	0	0	0

ING. CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA,
Contratista.

[Signature]
Nombre: ING. GERARDO ANTONIO RAMIREZ G.
INGENIERO ZONA CENTRO NORTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

[Signature]
Nombre: ING. ABEL ROJAS RUBIANO
INGENIERO ZONA ORIENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

[Signature]
Nombre: ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
INGENIERO ZONA OCCIDENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ACTA 01 CONVENIO DE PRECIOS

CONTRATO N°: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

OBJETO:

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHICHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

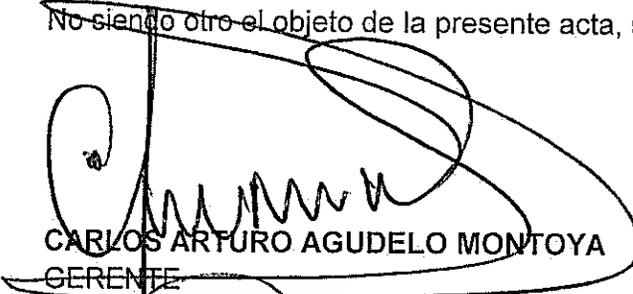
CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.
NIT: 1.053.769.363
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.
MUNICIPIO: CHINCHINA, DORADA, AGUADAS, VITERBO CALDAS
COSTO CONTRATO: \$ 74.137.542
SUPERVISOR: ING. GERARDO ANTONIO ZONA CENTRO NORTE

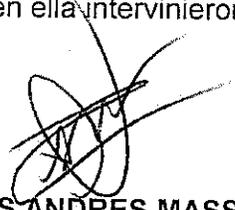
En la ciudad de Manizales a los 1 días del mes de septiembre, se reunieron los señores: **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** como supervisor del contrato y el señor: **CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA**, contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el contrato original

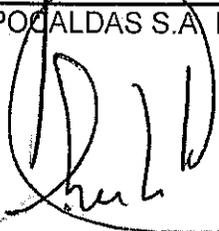
ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO
NP1	Transporte de tubería y accesorios desde donde la deja el vehiculo hasta el sitio de la obra 7 Kms a lomo de mula	1.964.250

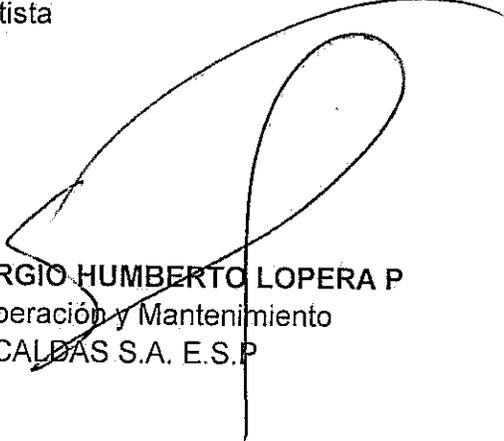
Los precios incluyen A.I.U e IVA sobre utilidades

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron


CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
GERENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.
Contratista


GERARDO A. RAMIREZ
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


V.B. SERGIO HUMBERTO LOPERA P
Jefe Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

EMPOCALDAS S.A E.S.P.



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

1

DE

1

CONTRATO No.

00144 DE JUNIO 29 DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO

OBRA 1: OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 N° 10-56 Y CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, REPARACIÓN CONDUCCIÓN TARCARA SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS, REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERA 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

CONTRATISTA

CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA

SUPERVISOR

ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	TRANSPORTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DESDE DONDE LA DEJA EL VEHICULO HASTA EL SITIO DE LA OBRA 7 KMS A LOMO DE MULA	gl	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Carga /Km	7,000	80000	\$ 560.000,00
SUBTOTAL \$				\$

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Tubería PF de 6"	Tubo	10,00	7,00	70,00	\$ 19.480,52	\$ 1.363.836,36
Herramienta-Menor- Planta Eléctrica	Carga	1,00	7,00	7,00	\$ 19.480,52	\$ 136.363,64
SUBTOTAL \$						\$ 1.500.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.500.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	300.000,00
IMPREVISTOS	5%	75.000,00
UTILIDAD	5%	75.000,00
IVA DEL 19%	19%	14.250,00
SUBTOTAL \$		\$ 464.250,00

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 1.964.250

Firma


Nombre: CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA
Contratista

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL LA DORADA - CALDAS -	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018	PRE-ACTA : PARCIAL No 01
CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.	FECHA INICIACION: AGOSTO 08 DE 2018
SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ	FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018

OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL, ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA (CALDAS)

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Localización y replanteo -Incluye plano record	día		0,50	0,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	TIEMPO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DIA	ACUMULADO	
								0,50	0,50	Trabajo de topografía
								0,00	0,50	
								0,00	0,50	
CANTIDAD DE PAGO									0,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Cerramiento en poli sombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y cinta plastica.	m ²		132,00	132,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				132				132,00	132,00	Calle 5 entre Manzanas 1 y 2
									132,00	
CANTIDAD DE PAGO									132,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	sumistro, transporte e instalación valla Informativa general del proyecto 2m x 4m.	un		1,00	1,00

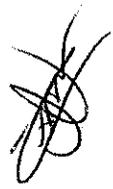
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Zona verde Calle 5 a la entrada de la manzana 1
									1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Excavación en zanja /ciclo abierto - material Común - 0.0 a 2,0m	m ³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				132	0,6	0,8	63,36		63,36	Calle 5 entre Manzanas 1 y 2 Barrio departamental
				1,5	1,5	0,8	1,8		65,16	Interseccion donde se ubico valvula de 8"
				1,5	1,2	0,8	1,44		66,60	Reposicion de Valvula 4" Calle 5ta
				3	0,5	0,5	0,75		67,35	MANZANA 1 CASA 36.- LUIS FERNANDO RENDON
				3	0,5	0,5	0,75		68,10	MANZANA 1 CASA 35 - OSCAR ANDRES MOLINA
				3	0,5	0,5	0,75		68,85	MANZANA 1 CASA 31 - HERNANDO BEDOYA
				3	0,5	0,5	0,75		69,60	MANZANA 2 CASA 26- ANTONIO GARCIA
				3	0,5	0,5	0,75		70,35	MANZANA 2 CASA 22 - RUBEN SOTO
CANTIDAD DE PAGO									70,35	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo unión mecánica de 6" P/ Acueducto - Incluye instalación de codos, reducciones, tapones	m		132,00	132,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
				132				132,00	132,00	Costada Izquierdo Calle 5 manzanas 1 y 2
								0,00	132,00	
								0,00	132,00	
CANTIDAD DE PAGO									132,00	





CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.

SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

PRE-ACTA: PARCIAL No 01

FECHA INICIACION: AGOSTO 08 DE 2018

FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018

OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL, ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA (CALDAS)

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m ³		8,70	8,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				132,00	0,60	0,10	7,92		7,92	Calle 5 entre Manzanas 1 y 2 Barrio departamental
				3	0,5	0,1	0,15		8,07	MANZANA 1 CASA 36 - LUIS FERNANDO RENDON
				3	0,5	0,1	0,15		8,22	MANZANA 1 CASA 35 - OSCAR ANDRES MOLINA
				3	0,5	0,1	0,15		8,37	MANZANA 1 CASA 31 - HERNANDO BEDOYA
				3	0,5	0,1	0,15		8,52	MANZANA 2 CASA 26 - ANTONIO GARCIA
				3	0,5	0,1	0,15		8,67	MANZANA 2 CASA 22 - RUBEN SOTO
CANTIDAD DE PAGO										8,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Suministro, transporte e instalación Relleno Compactado con Material de préstamo	m ³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m ³		67,10	67,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				132	0,6	0,8	63,36	79,20	63,36	Calle 5 entre Manzanas 1 y 2 Barrio departamental
				1,5	1,5	1	2,25	2,25	65,61	Para Instalacion de Valvula de Interseccion
				1,5	1,2	0,8	1,44	1,80	67,05	Valvula de 8"
							-0,58	0,0044	66,47	Menos volumen de tuberia
				3	0,5	0,4	0,6		67,07	MANZANA 1 CASA 36 - LUIS FERNANDO RENDON
				3	0,5	0,4	0,6		67,67	MANZANA 1 CASA 35 - OSCAR ANDRES MOLINA
				3	0,5	0,4	0,6		68,27	MANZANA 1 CASA 31 - HERNANDO BEDOYA
				3	0,5	0,4	0,6		68,87	MANZANA 2 CASA 26 - ANTONIO GARCIA
				3	0,5	0,4	0,6		69,47	MANZANA 2 CASA 22 - RUBEN SOTO
CANTIDAD DE PAGO										69,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Suministro, transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado	m ³		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	
				132,00	0,60	0,20	15,84		15,84	Calle 5 entre Manzanas 1 y 2 Barrio departamental
									15,84	
									15,84	
CANTIDAD DE PAGO										15,84

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cant	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
							14,00	0,00	14,00	Espardidos en los lotes
							0,00	0,00	14,00	
							0,00	0,00	14,00	
CANTIDAD DE PAGO										14,00



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.

SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

PRE-ACTA: PARCIAL No 01

FECHA INICIACION: AGOSTO 08 DE 2018

FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018

OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL, ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA (CALDAS)

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Empalme a tubería existente de acueducto en PVC	un		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cant	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	Empalme de 8" Interseccion Manzana 1 Calle 5
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Tranporte e instalación de válvula en HD	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Valvula de 8" Interseccion Calle 5 Manzana 1
								1,00	1,00	Valvula de 6" Calle 5 antes de la glorieta
								1,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13:	Suministro e Instalación de tubería PVC sanitaria de 6" para accionamiento de Válvula - incluye Tapa tipo chorote y concreto 28Mpa para anclada de tapa	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Valvula de 8" Interseccion Calle 5 Manzana 1
								1,00	1,00	Valvula de 6" Calle 5 antes de la glorieta
								1,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Transporte e instalación de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor.	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	MANZANA 1 CASA 36.- LUIS FERNANDO RENDON
								1,00	2,00	MANZANA 1 CASA 35 - OSCAR ANDRES MOLINA
								1,00	3,00	MANZANA 1 CASA 31 - HERNANDO BEDOYA
								1,00	4,00	MANZANA 2 CASA 26 - ANTONIO GARCIA
								1,00	5,00	MANZANA 2 CASA 22 - RUBEN SOTO
									CANTIDAD DE PAGO	5,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Acompañamiento social durante toda la obra.	mes		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MES	ACUMULADO	
								0,50	0,50	Durante todo el proceso
								0,50	0,50	
									CANTIDAD DE PAGO	0,50



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: **CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.**

SUPERVISOR: **AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ**

PRE-ACTA: PARCIAL No 01

FECHA INICIACIÓN: **AGOSTO 08 DE 2018**

FECHA TERMINACIÓN: **NOVIEMBRE 05 DE 2018**

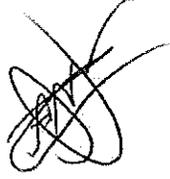
OBRAS DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL, ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA (CALDAS)

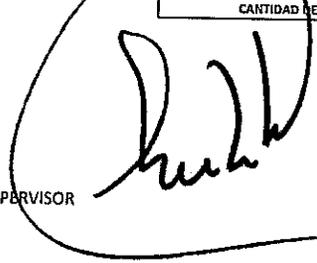
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
	anclaje de Tubería	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	
								1,00	2,00	
									2,00	
									2,00	
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00


 FIRMA CONTRATISTA.


 FIRMA SUPERVISOR



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.

SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

PRE-ACTA: PARCIAL No 01

FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018

FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018

CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CRA 7 # 10-56 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	g ²		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	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Techado provisional en plástico y guadua	m ²		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
31	7								0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	En material común de 0 a 2m	m ³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
								0,00	0,00	
								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
9	En material común de 2,1 a 4m	m ³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018 CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA. SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ	PRE-ACTA : PARCIAL No 01 FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018 FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018
--	--

CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CRA 7 # 10-56 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entibado horizontal Tipo II	m ²		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							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
11	dispersión de sobrantes	m ³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	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
13	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boqui	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
14	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm trafico pesado	Un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cant	Ancho	Alto	M3	UN	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
15	Bases y Cañuelas	Un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cant	Ancho	Alto	M3	UN	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
16	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m ^l		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00





CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.

PRE-ACTA : PARCIAL No 01

SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

FECHA INICIACION: AGOSTO 08 DE 2018

FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018

CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CRA 7 # 10-56 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Cajas de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapá en concreto.	un.		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Retiro de tubería instalada	ml		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	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
20	Lleno compactado con material de la obra y lleno de hueco existente	m ³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
									0,00	
									0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	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
24	Acero de refuerzo para graderías	Kilo		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	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
25	Acompañamiento social durante toda la obra.	mes		0,50	0,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CAADNTI	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	UN	ACUMULADO	
								0,50	0,50	Acta de vecindad e Informe
								0,00	0,50	
								0,00	0,50	
CANTIDAD DE PAGO										0,50

FIRMA CONTRATISTA.

FIRMA SUPERVISOR

CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018 CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ	PRE-ACTA : PARCIAL No 01 FECHA INICIACION: AGOSTO 08 DE 2018 FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018
---	--

CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CON CARRERA 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	gl		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GL	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Ubicación red de alcantarillado Cra 7 Calle 14
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²		36,00	36,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
				6		4		24,00	24,00	Cra 7 Calle 14 Frente Colegio Mitre
				3		4		12,00	36,00	Materiales y escombros
CANTIDAD DE PAGO										36,00

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Calle 14 Hombres Trabajando
								1,00	2,00	Calle 14 Excavación Profunda
									2,00	
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	m ²		3,40	3,40

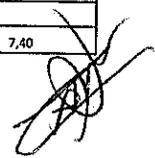
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
				1,7		2		3,40	3,40	Cra 7 Calle 14 Frente Colegio Mitre
				2		2		4,00	7,40	Corte losa de pavimento
CANTIDAD DE PAGO										7,40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³		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	
				1,7	2	0,2	0,68		0,68	losa de pavimento calle 14 frente colegio mitre
									0,68	
									0,68	
CANTIDAD DE PAGO										0,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	m ²		7,40	7,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,00	0,40	1,70	2,04		2,04	Excavacion red de alcantarillado
						2,00	4,02	2,01	6,06	Camara de Inspeccion D= 1,20 mts
				1,70	2,00	0,40	1,36		7,42	Excavacion para estructura de losa
							0,00		7,42	
							0,00		7,42	
CANTIDAD DE PAGO										7,40



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018 CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA. SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ	PRE-ACTA : PARCIAL No 01 FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018 FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018
--	--

CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CON CARRERA 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	En material común de 2,1 a 4m	m ³		2,61	2,61

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
						1,30	2,61	2,01	2,61	Camara de Inspeccion D= 1,20 mts
							0,00	0,00	2,61	
							0,00	0,00	2,61	
CANTIDAD DE PAGO										2,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Entibado horizontal Tipo II	m ^l		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	
				2,00				2,00	0,00	Para camara de Inspeccion D= 1,2 mts
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³		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	
							7,00	0,00	0,00	Retiro de Escumbros
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										7,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=1,2, HS3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m ^l		0,00	0,00

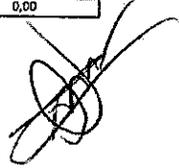
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tapa con aró pozo de inspección en HF D=0.60cm tráfico pasado	Un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cant	Ancho	Alto	M3	UN	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
16	Bases y Cañuelas	Un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cant	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00





CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.

SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

PRE-ACTA: PARCIAL No 01

FECHA INICIACION: AGOSTO 08 DE 2018

FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018

CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CON CARRERA 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Lleno compactado con material de la obra.	m ³		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3	0,40	1,70	2,04		2,04	Calle 14 Frente Colegio Mitre
							0,00		2,04	
							0,00		2,04	
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Sub base para pavimento	m ³		0,60	0,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,7	2,00	0,20	0,68		0,68	Losa de pavimento Calle 14 Frente Colegio Mitre
						0,20	-0,06	0,28	0,62	Menos aro tapa HF
							0,00		0,62	
							0,00		0,62	
							0,00		0,62	
CANTIDAD DE PAGO										0,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Concreto para pavimento MR 42hecho en obra	m ³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,7	2,00	0,20	0,68		12,68	Losa de pavimento Calle 14 Frente Colegio Mitre
						0,20	-0,06	0,28	12,62	Menos aro tapa HF
							0,00			
							0,00			
							0,00			
CANTIDAD DE PAGO										0,62

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Acero de refuerzo para graderías	Kilo		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Kg/ml	Kilos	M2	ACUMULADO	
				6	2	1	12,00		12,00	Losa de pavimento Calle 14 Frente Colegio Mitre
				2	2	1	4,00		16,00	Losa de pavimento Calle 14 Frente Colegio Mitre
				6	2	1	12,00		28,00	Losa de pavimento Calle 14 Frente Colegio Mitre
				2	2	1	4,00		32,00	Losa de pavimento Calle 14 Frente Colegio Mitre
				2	2	1	4,00		36,00	Losa de pavimento Calle 14 Frente Colegio Mitre
							0,00		36,00	Losa de pavimento Calle 14 Frente Colegio Mitre
CANTIDAD DE PAGO										36,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	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 LA DORADA - CALDAS -	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
---	---	---

CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018	PRE-ACTA : PARCIAL No 01
CONTRATISTA: CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA	FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018
SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ	FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018

CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE ALCANTARILLADO CALLE 15 CON CARRERA 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

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

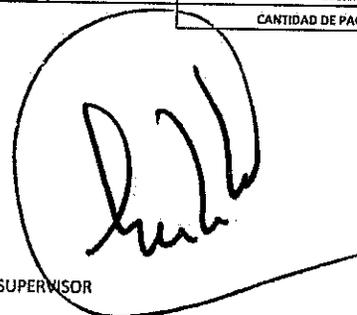
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
			0	0,00	0,00

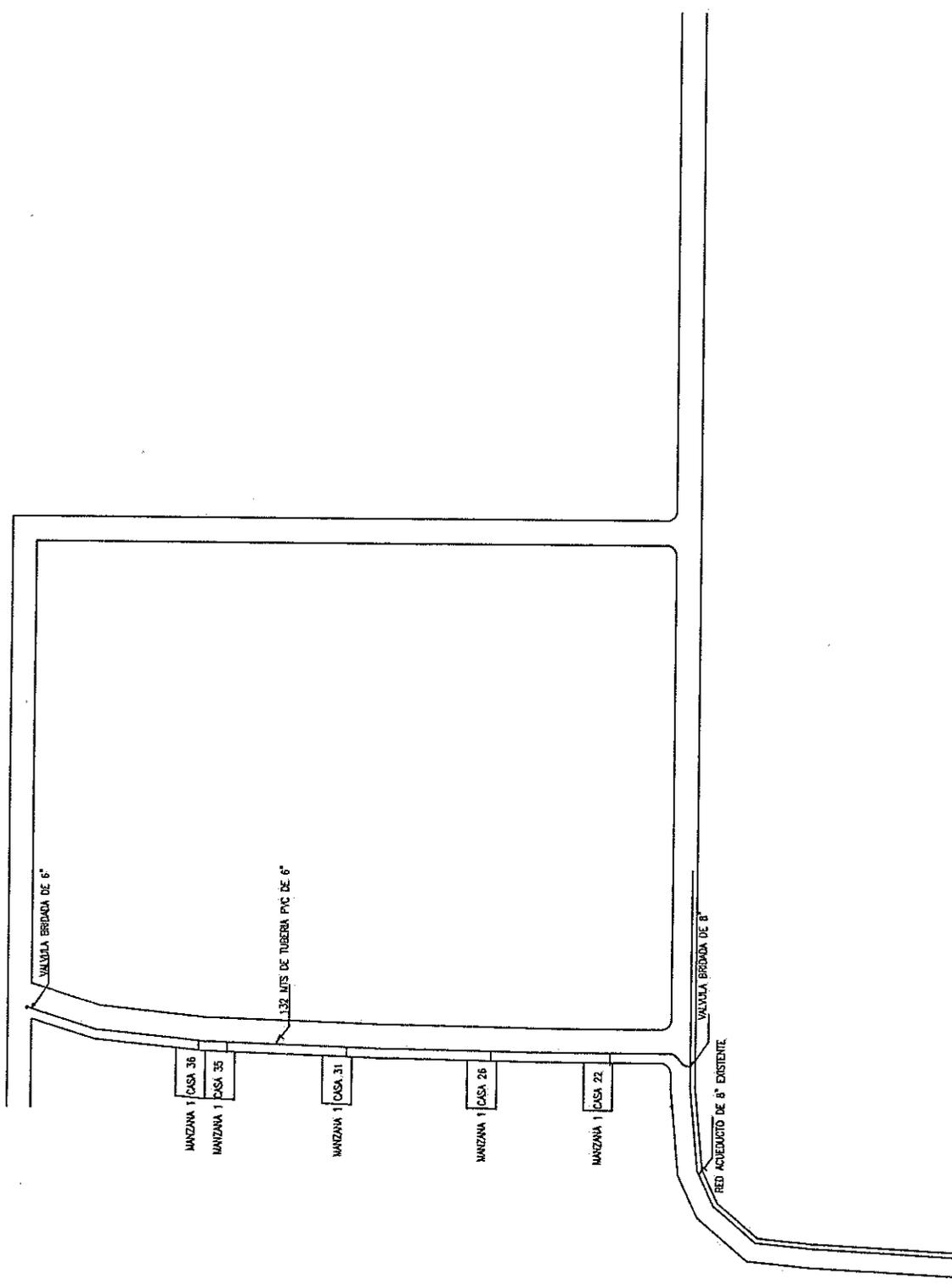
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0	0,00	0,00	Sector colegio El Carmen
									CANTIDAD DE PAGO	0,00



FIRMA CONTRATISTA.

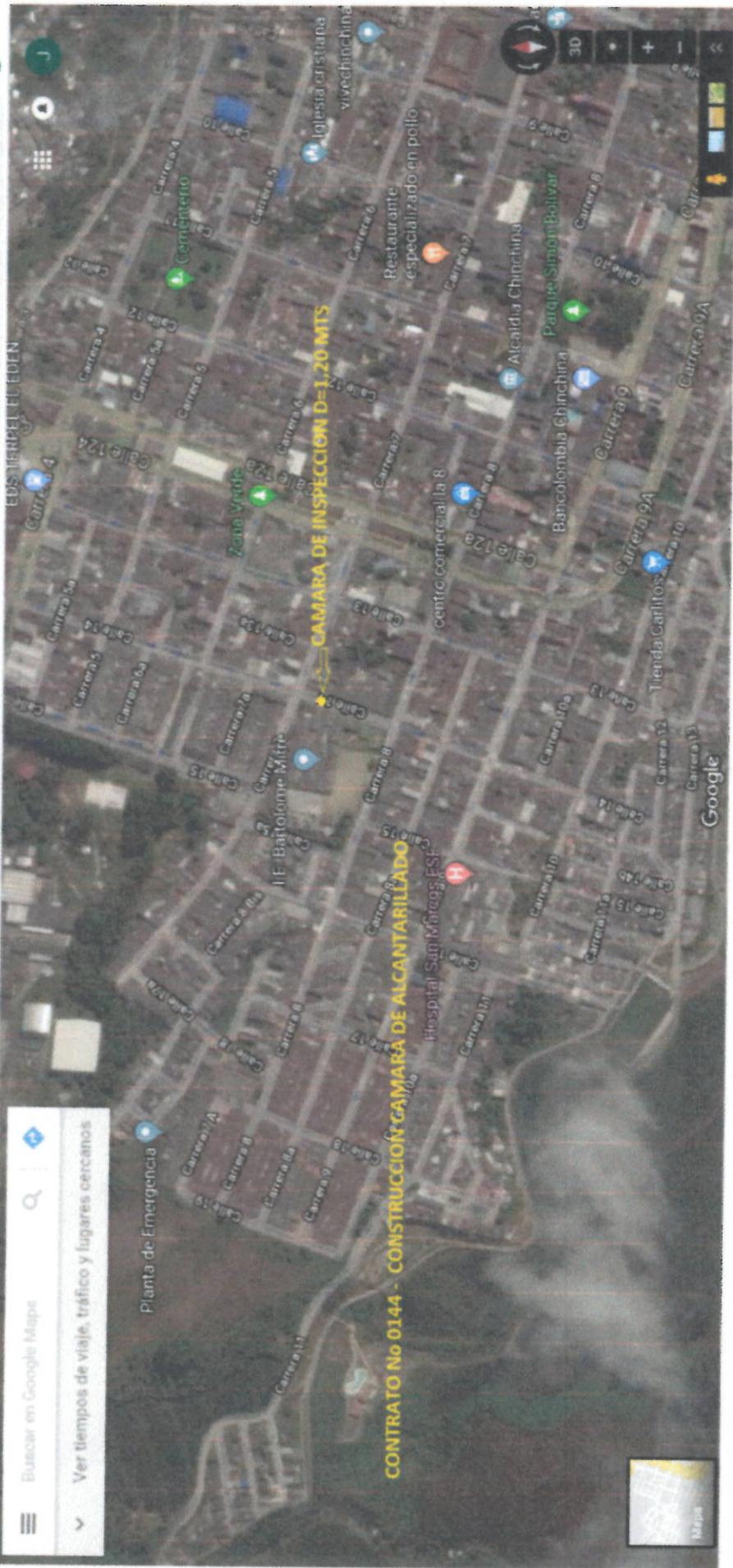


FIRMA SUPERVISOR



GRUPO DE EXPANSIÓN DE LA RED PRIMARIA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL BARRIO DEPARTAMENTAL, ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE CHIRICHONA (CALDAS)		LEVANTO: INC. JOSE ALBER GIRALDO H. RESIDENTE DE OBRA	ESCALA: 1 : 100	PROYECTO: CONTRATO 0144 DE 2018	LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE CHIRICHONA CALDAS	PLANO No. 1 DE 1
DISEÑO: APROBADO:	DIBUJO: INC. JOSE ALBER GIRALDO H.	FECHA: AGOSTO DE 2018	CONTIENE: LOCALIZACIÓN RED DE ACUEDUCTO	PROPIETARIO: EMPOLLONES S.A. E.S.P.	TAMAÑO PAPEL: PUECO (1000 X 700 MM)	





CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018 CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA. SUPERVISOR: AE ING ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA : PARCIAL No 01 FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018 FECHA TERMINACIÓN: NOVIEMBRE 05 DE 2018
---	--

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml		1900,00	1900,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				1900,00			0,00	1900,00	1900,00	Sector Vereda Horizontes La Dorada Caldas
							0,00	0,00	1900,00	
CANTIDAD DE PAGO										1900,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Instalación de tubería de 3" Polietileno por termo fusión	ml		1900,00	1900,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				1900				1900,00	1900,00	Sector Vereda Horizontes La Dorada Caldas
								1900,00	1900,00	
CANTIDAD DE PAGO										1900,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Suministro e instalación de válvulas por termo fusión diametro 3" brida Incluye empaque y tornillería	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Suministro e instalación de portaflanche de 3" PN 16	un		1,00	1,00

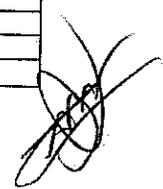
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	
								1,00	2,00	
								2,00	4,00	
								4,00	4,00	
CANTIDAD DE PAGO										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Suministro e instalación de brida loca de 3 pulgadas metálica	un		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	Valvula Bridada de 3" Empalme No 01 Inicial
								1,00	3,00	Valvula Bridada de 3" Empalme No 02 Final
								1,00	4,00	Brida Ciega (tapon), extremo de los 70 mts
								0,00	4,00	
CANTIDAD DE PAGO										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Suministro e instalación de Tee de polietileno de 3" por 3" PN 16	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	0,00	Empalme No 01 Donde se inicia la instalacion
							0,00	1,00	0,00	Empalme No 02, despues de instalar 500 mts.
							0,00	1,00	0,00	Empalme No 03, para cola de 70 mts
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										3,00





CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.

SUPERVISOR: AE ING ABEL ROJAS RUBIANO

PRE-ACTA: PARCIAL No 01

FECHA INICIACION: AGOSTO 08 DE 2018

FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Suministro e instalación de tubería de 8" PVC para caja de válvula y tapa tipo chorote en HD	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	0,00	Valvula Bridada de 3" Empalme No 01 Inicial
							0,00	1,00	0,00	Valvula Bridada de 3" Empalme No 02 Final
							0,00		0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Suministro e instalación de tapón de polietileno de 3" PN 16	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	0,00	Al final del tramo de 130 ts de tubería instalada
									0,00	
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Empalmes a Tubería existente	un		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Empalme No 01 Donde se inicia la instalación
									1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	anclaje de Tubería	un		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Cant	Ancho	Alto	M3	UH	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Valvula Bridada de 3" Empalme No 01 Inicial
								1,00	2,00	Valvula Bridada de 3" Empalme No 02 Final
								0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Cant	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00	0,00456	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

PRE-ACTA : PARCIAL No 01

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.

FECHA INICIACION: AGOSTO 08 DE 2018

SUPERVISOR: AE ING ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018

INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
									0,00	
									0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018 CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA. SUPERVISOR: AE ING ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA : PARCIAL No 01 FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018 FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018
---	--

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

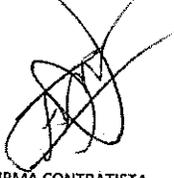
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
			0	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

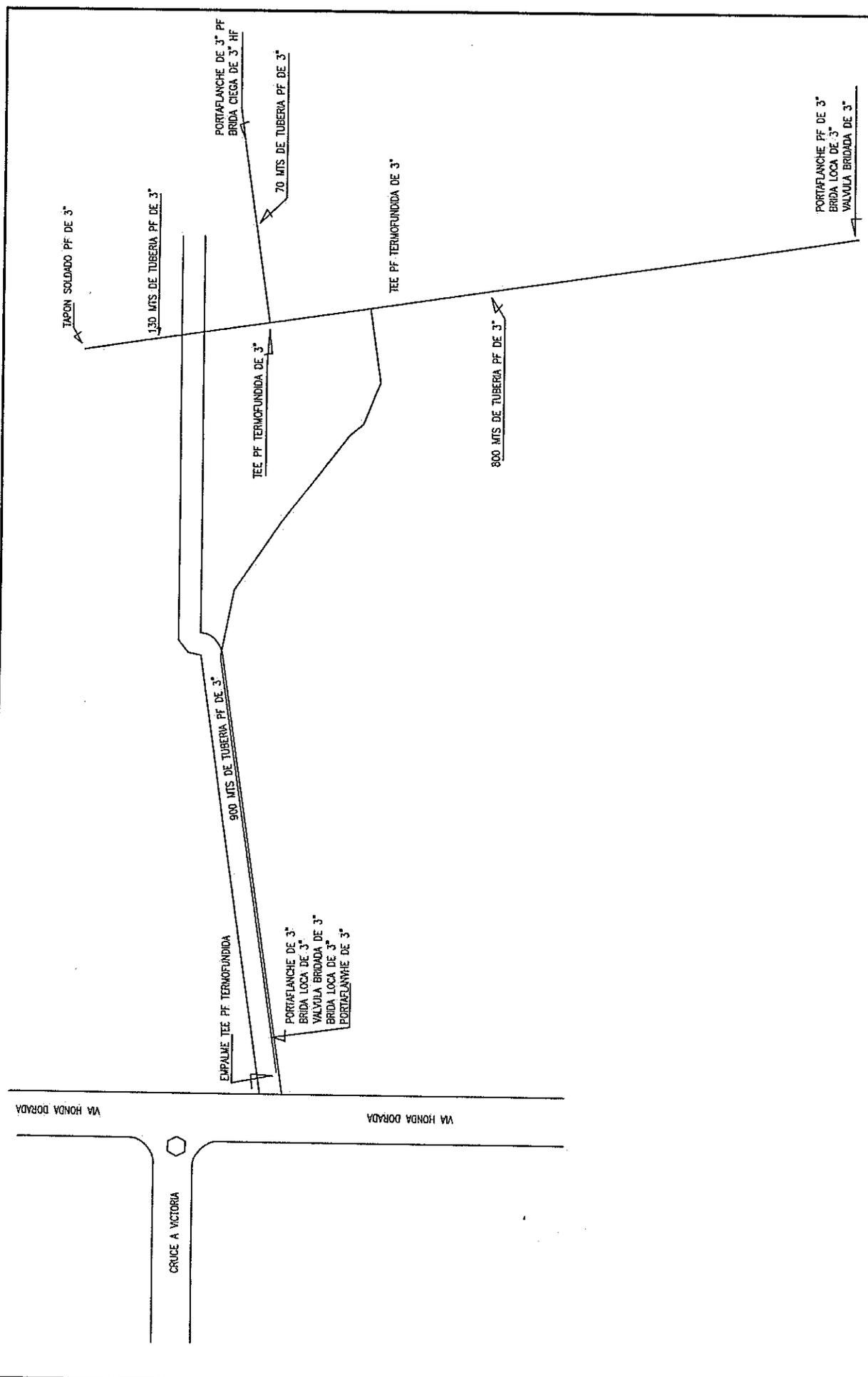
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
			0	0,00	0,00

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



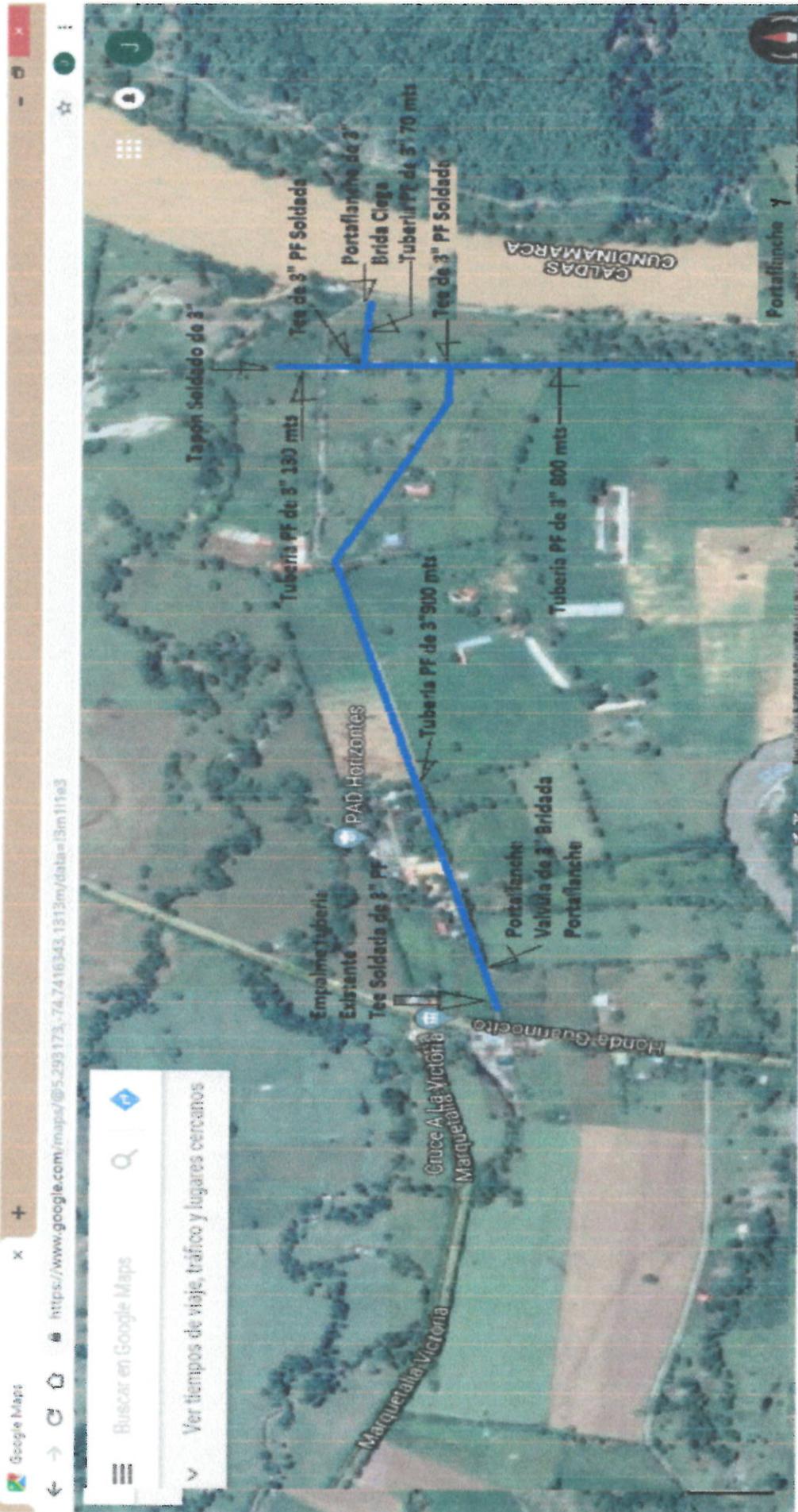
FIRMA CONTRATISTA.

FIRMA SUPERVISOR



DISEÑO: APROBADO:		LEVANTADO: ING. JOSE ALBER GIRALDO H. RESIDENTE DE OBRA DIBUJO: INC. JOSE ALBER GIRALDO H.	ESCALA: 1 : 100 FECHA: AGOSTO DE 2018	PROYECTO: CONTRATO D144 DE 2018 CONTENIDO: LOCALIZACION RED DE ACUEDUCTO	LOCALIZACION: MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS PROPIETARIO: EMPALMOS S.A. E.S.P.	PLANO No. 1 DE 1 TAMAÑO PAPEL PLEDO (1000 x 700 MM)
----------------------	--	--	--	---	--	--

INSTALACION DE TUBERIA DE POLETUDO SECTOR HORIZONTE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS



VALVULA BREDADA DE 3"



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.

SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

PRE-ACTA: PARCIAL No 01

FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018

FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018

CAMBIO DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m ^l		60,00	60,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				60,00			0,00	60,00	60,00	Entre Tarcara y San Jose
							0,00	0,00	60,00	
CANTIDAD DE PAGO										60,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	En material común de 0 a 2m	m ³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				60	0,6	1	36		36,00	Para instalar tubería de 6" PF entre tarcara y san jose
									36,00	
CANTIDAD DE PAGO										36,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Excavación en roca	m ³		9,75	9,75

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				15,00	1	0,65	9,75	9,75	9,75	Demolicion de peña para tubería
									9,75	
									9,75	
CANTIDAD DE PAGO										9,75

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Instalación de tubería de Polietileno 8" PN 16 incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro desde la planta de tratamiento	m ^l		60,00	60,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				60				60,00	60,00	Entre Tarcara y San Jose
CANTIDAD DE PAGO										60,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Instalación de portaflanche de 6" PN 16	Un		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Al inicio
								1,00	2,00	Al final
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	empalmes a Tubería existente incluye tubería metálica y alambre galvanizado	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Al inicio
								1,00	2,00	Al final
								0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO										2,00



CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.

SUPERVISOR: AE ING GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

PRE-ACTA: PARCIAL No 01

FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018

FECHA TERMINACIÓN: NOVIEMBRE 05 DE 2018

CAMBIO DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN SECTOR BOCATOMA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Anclaje a Tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Al inicio
								1,00	2,00	Al final
								0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Lleno compactado con material de la obra.	m ³		34,90	34,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				60,00	0,60	1,00	36,00		36,00	Entre Taracara y San Jose
				60,00			-1,06	0,0177	34,94	Menos Volumen tubería de 6"
									34,94	
CANTIDAD DE PAGO										34,90

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Transporte de tubería y accesorios desde el Municipio de Chinchiná Caldas al Municipio de Aguadas	gl		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Desde Chinchiná hasta la panta de Empocaldas en Aguadas
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
	Transporte de tubería y accesorios desde donde la deja el vehículo hasta el sitio de la obra 7 Kms a lomo de mula	gl		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cant	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	Son aproximadamente 25 kms de los cuales 7 son a lomo de mula y 2 al hombro de trabajadores fuerte pendiente
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00	0,00456	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

FIRMA CONTRATISTA.

FIRMA SUPERVISOR

CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.

SUPERVISOR: A ING LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

PRE-ACTA: PARCIAL No 01

FECHA INICIACION: AGOSTO 08 DE 2018

FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m		24,00	24,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				24,00			0,00	24,00	24,00	Calle 4ta carrera 2
							0,00	0,00	24,00	
							0,00	0,00	24,00	
									CANTIDAD DE PAGO	24,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2		157,50	157,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				45	3,5			157,50	157,50	Calle 4ta carrera 2
									157,50	
									CANTIDAD DE PAGO	157,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m		70,00	70,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
				30,00				30,00	30,00	Lado izquierdo calle 4ta
				30,00				30,00	60,00	Lado Derecho Calle 4ta
				5,00				5,00	65,00	Sobre la Via hacia Apia
				5,00				5,00	70,00	Sobre la cra 3ra
									70,00	
									CANTIDAD DE PAGO	70,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Señal preventiva y reglamentaria	un		1,00	1,00

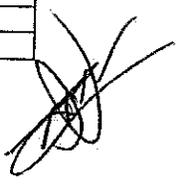
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Sobre la Via hacia Apia
								1,00	2,00	Sobre la cra 3ra
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Instalación de valla institucional 2x4	un		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Zona verde sobre la via hacia Apia
								0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³		0,30	0,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,22	0,10	1,00	0,22	2,22	0,22	Caja en concreto intermedia en mal estado
				0,80	0,80	0,10	0,06	0,08	0,06	
							0,00	0,00	0,06	
									CANTIDAD DE PAGO	0,30





CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA,

SUPERVISOR: A ING LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

PRE-ACTA: PARCIAL No 01

FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018

FECHA TERMINACIÓN: NOVIEMBRE 05 DE 2018

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	En material común de 0 a 2m	m ³		82,10	82,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				24	0,90	2,05	44,28		44,28	Calle 4ta carrera 2
						3,50	7,04	2,01	51,32	Camara de Inspeccion D=1,2 mts cra 3ra
						1,40	2,81	2,01	54,13	Camara de Inspeccion D=1,2 mts cra 2ra
				0,70	0,70	1,00	0,49		54,62	Caja de Inspeccion Calle 4ta No 1-05
				0,70	0,70	0,90	0,44		55,06	Caja de Inspeccion Calle 4ta Lote No 61
				0,80	0,80	1,80	1,15		56,22	Caja de Inspeccion Calle 4ta Lote No 65
				0,80	0,80	2,20	1,41		57,62	Caja de Inspeccion Calle 4ta Lote No 66
				6,50	0,60	1,05	4,10		61,72	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta No 1-06
				8,00	0,60	1,00	4,80		66,52	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 61
				7,30	0,60	1,40	6,13		72,65	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 65
				7,00	0,60	2,25	9,45		82,10	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 66
							0,00		82,10	
CANTIDAD DE PAGO										82,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Entibado horizontal Tipo I	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	
				10,00				10,00	0,00	Hacia la camara de la carrera 2da.
									0,00	
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										10,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m ³		24,00	24,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							28,00	0,00	0,00	Producto del sobrante de las excavaciones
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										28,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de Tubería PVC Corrugada 16"	ml		24,00	24,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				24,00			0,00	24,00	24,00	Calle 4ta carrera 2
							0,00	0,00	24,00	
CANTIDAD DE PAGO										24,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml		4,40	4,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,20			0,00	3,20	3,20	Camara de Inspeccion D=1,2 mts cra 3ra
				1,20			0,00	1,20	4,40	Camara de Inspeccion D=1,2 mts cra 2ra
							0,00	0,00	4,40	
CANTIDAD DE PAGO										4,40

CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018

CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA.

SUPERVISOR: A ING LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

PRE-ACTA: PARCIAL No 01

FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018

FECHA TERMINACIÓN: NOVIEMBRE 05 DE 2018

REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de Inspección en HF D=0.60cm tráfico pesado	Un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	0,00	Camara de Inspeccion D=1,2 mts cra 3ra
							0,00	1,00	0,00	Camara de Inspeccion D=1,2 mts cra 2ra
							0,00		0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Bases y Cañuelas	Un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	0,00	Camara de Inspeccion D=1,2 mts cra 3ra
							0,00	1,00	0,00	Camara de Inspeccion D=1,2 mts cra 2ra
							0,00		0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	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	
				6,50				6,50	6,50	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta No 1-06
				8,00				8,00	14,50	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 61
				7,30				7,30	21,80	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 65
				7,00				7,00	28,80	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 66
									28,80	
									CANTIDAD DE PAGO	28,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Cajas de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,0	1,00	Caja de Inspeccion Calle 4ta No 1-06
								1,0	2,00	Caja de Inspeccion Calle 4ta Lote No 61
								1,0	3,00	Caja de Inspeccion Calle 4ta Lote No 65
								1,0	4,00	Caja de Inspeccion Calle 4ta Lote No 66
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Instalación de Silletas de 16"x6"	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
							0,00	1,00	0,00	Caja de Inspeccion Calle 4ta Casa Lote No 64
							0,00	1,00	0,00	Caja de Inspeccion Calle 4ta Lote No 65
							0,00	1,00	0,00	Caja de Inspeccion Calle 4ta Lote No 66
							0,00		0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

CONTRATO No: 00144 DE JUNIO 29 DE 2018 CONTRATISTA: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA. SUPERVISOR: A ING LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ.	PRE-ACTA: PARCIAL No 01 FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 08 DE 2018 FECHA TERMINACION: NOVIEMBRE 05 DE 2018
REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	empalme a cámara	un		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1	1	Caja de Inspeccion Calle 4ta Casa Lote No 64
(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)										
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Arena parabase y atraque	m³		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				24	0,9	0,1	2,16		2,16	Sobre la calle 4ta
				6,5	0,6	0,1	0,39		2,55	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta No 1-06
				8	0,6	0,1	0,48		3,03	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 61
				7,3	0,6	0,1	0,438		3,47	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 65
				7	0,6	0,1	0,42		3,89	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 66
CANTIDAD DE PAGO										3,90

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Lleno compactado con material de la obra.	m³	0	20,10	20,10

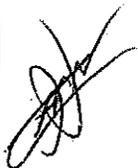
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,5	0,6	1,05	4,10		4,10	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta No 1-06
				8	0,6	1	4,80		8,90	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 61
				7,3	0,6	1,4	6,13		15,03	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 65
				7	0,6	2,25	9,45		24,48	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 66
				28,8			-0,44	0,02	24,03	Menos Volumen Tubería de 6"
							-3,90		20,13	Menos Volumen de Cama de Arena
CANTIDAD DE PAGO										

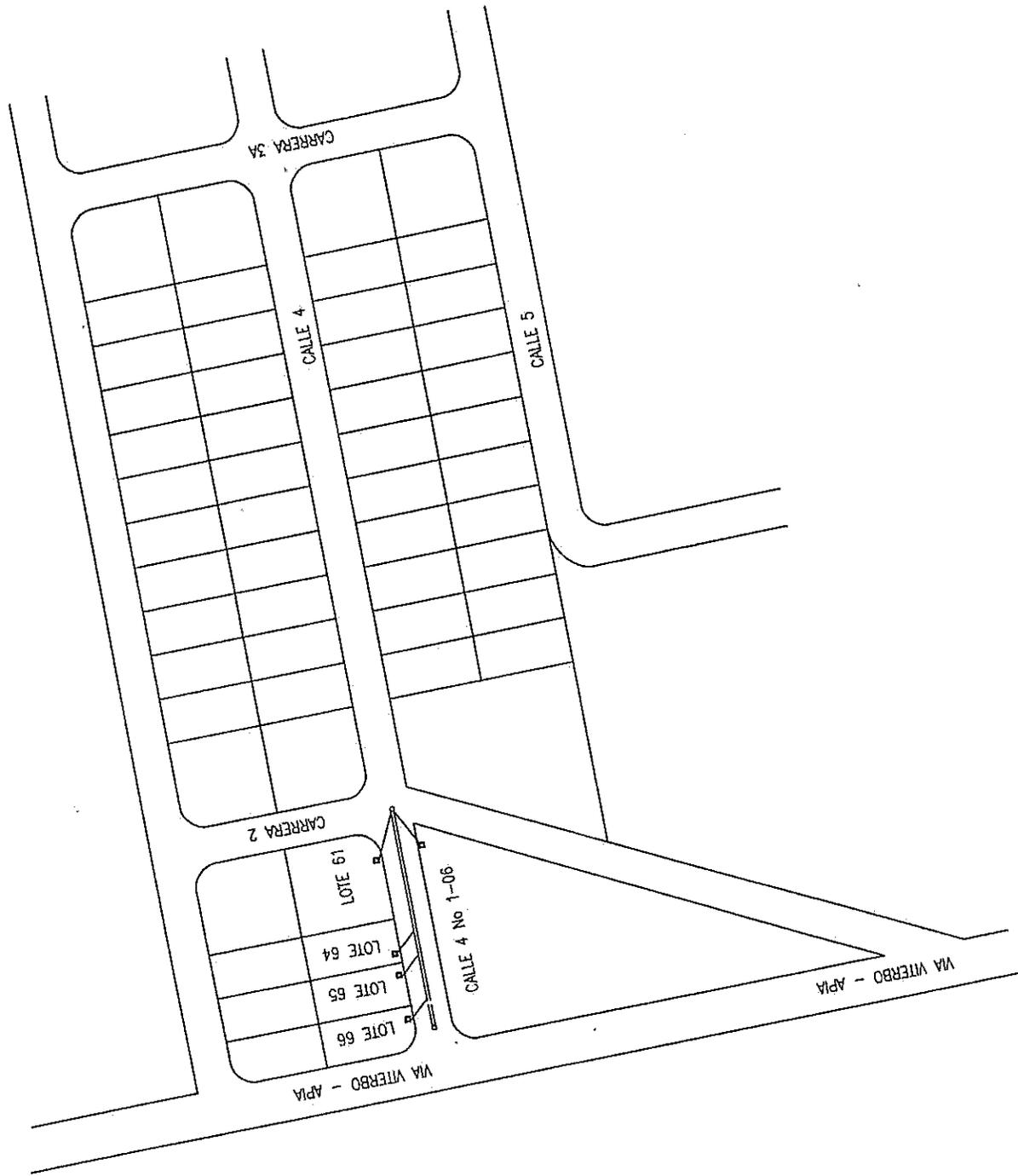
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Lleno compactado con material de prestamo	m³	0	44,30	44,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				24	0,9	2,05	44,28		44,28	
				24			-3,02	0,13	41,26	Menos Volumen Tubería de 16"
				6,5	0,6	1,05	4,10		4,10	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta No 1-06
				8	0,6	1	4,80		8,90	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 61
				7,3	0,6	1,4	6,13		15,03	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 65
				7	0,6	2,25	9,45		24,48	Acometida de Alcantarillado Calle 4ta Lote No 66
				28,8			-0,44	0,02	24,03	Menos Volumen Tubería de 6"
							-3,90		20,13	Menos Volumen de Cama de Arena
CANTIDAD DE PAGO										61,40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Afirmado	m³	0	21,00	21,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							21,00	0,00	21,00	
							0,00	0,00	21,00	
							0,00	0,00	21,00	





REPOSICIÓN TUBERÍA DE ACANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS 2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.		LEVANTO: ING. JOSE ALBER GIRALDO H. ESCALA: 1 : 100 DIBUJO: ING. JOSE ALBER GIRALDO H.	PROYECTO: CONTRATO 0144 DE 2018 CONTIENE: LOCALIZACIÓN RED DE ACANTARILLADO	LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS PROPIETARIO: EMPOQUEBUS SA ESP.	PLANO No. 1 DE: 1 TAMAÑO PAPEL: PLEGO (1000 X 700 MM)
DISEÑO:	APROBADO:	FECHA: AGOSTO DE 2018	LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS	PROYECTO: CONTRATO 0144 DE 2018	PLANO No. 1 DE: 1



REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 CON CARRERAS
2 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.

CONTRATO No 0144 DE 2018