

	F-00-02 Versión 08 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA		

# CONTRATO Y AÑO	0062-2017	Acta N°	2 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (PRE-GRABO e IVA)	98.041.625
CONTRATISTA	JHON ALEXANDER GARCIA GIRALDO			2. VALOR ADICION (+)	
NT O CC:	75.084.213			3. VALOR TOTAL (1+2)	98.041.625
CDP (#, rubro y fecha)	00268 2017/01/25			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	64.730.108
RP (#, rubro y fecha)	0274 2017/01/31			5. VALOR PRESENTE (ACTA (-))	33.234.517
				6. VALOR POR EJECUTAR (1+4-5)	76.996

OBJETO DEL CONTRATO	REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN Y EL CAMINO DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 8 Y 9; CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.		
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 0200 MUNICIPIO DE CHINCHINA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	

DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- Auto liquidaciones 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 aplica	NA	
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-IC-20	X	✓
8- Ensayos de densidad. →	X	✓
9- Diseño de Mezclas. →	X	✓
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos. →	X	✓
11- Trazabilidad de la tubería. Formato F-GC-28	NA	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AG-51	NA	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AG-52 (Solo aplica para el acta final)	NA	

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

Cecilia Gallego
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

09-05-17
 FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA	
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
Auto liquidaciones 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: _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
GERARDO A. RAMIREZ GONZALEZ	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	
NOMBRE	CARGO	
	FIRMA	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
8595765-040	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

ACTA DE RECIBO No 02 Y FINAL

CONTRATO	062 DE 2017
MODALIDAD DE CONTRATACION	CONTRATACION DIRECTA
CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
C.C.	4.384.840 BELALCAZAR CDS
OBJETO:	REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.
CONTRATISTA:	JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
C.C.	75.084.213 MANIZALES
VALOR TOTAL:	\$ 98.041.625 INCLUIDO A.U
VALOR EJECUTADO ACTA 1	\$ 64.730.109
VALOR EJECUTADO ACTA 2	\$ 33.234.517
SALDO SIN EJECUTAR:	\$ 76.999
PLAZO:	60 DIAS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
RECURSOS:	CONVENIO 283 MUNICIPIO DE CHINCHINA
SUPERVISION	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE
CDP	00268 DEL 25/01/2017
RP	00274 2017/01/31

En la ciudad de Manizales Caldas a los diecisiete (17) días del mes de Abril de 2017 reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ INGENIERO ZONA CENTRO NORTE y JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO contratista con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO DE OBRA 2 Y FINAL según contrato 062 de 2017 cuyo objeto es: REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y

CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA
CALDAS.

No siendo otro el motivo de la presente reunión se firma por los que en ella intervinieron.



GERARDO A. RAMIREZ G.
JEFE SECCION INTERVENTORIA
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
CONTRATISTA

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDIAS
SECCIONAL CHIRICHINA - CAJINAS

CONTRATO No: 062 DE 2017	ACTA No.: 02 Y FINAL	FECHA CORTE: ABRIL 17 DE 2017
OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE DENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE CHIRICHINA	FECHA INICIACIÓN: FEBRERO 17 DE 2017	FECHA VENCIMIENTO: ABRIL 17 DE 2017
CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCÍA GIRALDO	VALOR CONTRATO: \$ 98.041.625	PLAZO ADICIONAL:
	SUPERVISIÓN: GERARDO ANTONIO RAMÍREZ G.	FECHA: ABRIL 17 DE 2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESUMI ACTA		ACUMULADO PRESUMI ACTA		N OBRAS EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	40,00	\$4.600	59,80	2.75.080,00	50	59,80	\$2.75.080	124,58	
1.3	Derrienteo con tela verde y soportes de gradua cada 2 metros	m ²	108,00	\$20.300	140,00	2.842.000,00	50	140,00	\$2.842.000	129,63	
1.4	Señal preventiva y negrimentaria con bombones y cinta	und	1,00	\$116.993	2,00	273.986,00	50	2,00	\$273.986	200,00	
1.5	Instalación de valla industrial 2x4	und	1,00	\$692.500	1,00	692.500,00	50	1,00	\$692.500		
2	DEMOLICIONES										
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	138,00	\$6.720	266,41	1.790.275,00	50	266,41	\$1.790.275	19,05	
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradaría y calzadas	m ³	9,50	\$71.660	12,14	892.172,00	50	12,14	\$892.172	127,84	
3	EXCAVACION										
3.1	En material común de 0 a 2m	m ³	74,00	\$21.200	40,14	1.140.002,00	50	49,14	\$1.140.002	66,40	
3.2	Entubado horizontal	ml	5,00	\$27.440	0,00	0,00	50	0,00	0,00		
3.3	Relevo de material sobrante en vehículos automotor	m ³	31,50	\$28.970	61,28	1.769.240,00	50	61,28	\$1.769.240	194,55	
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
4.1	Instalación e tubería PVC corrugada de 10"	m ^l	48,00	\$11.657	48,00	655.536,00	50	48,00	\$655.536	100,00	
4.2	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con aplicación de piedra rasgada, escalfom y boquilla	m ^l	1,50	\$562.092	2,80	1.573.858,00	50	2,80	\$1.573.858	186,57	
4.3	Suministro e instalación de tapa con ara paso de inspección en HP D=0,6000	Un	2,00	\$380.000	3,00	1.140.000,00	50	3,00	\$1.140.000	150,00	
4.4	Bases y Calzadas	Un	2,00	\$476.505	3,00	1.429.555,00	50	3,00	\$1.429.555	150,00	
4.5	Cajas de inspección 0,8x0,8 para quiebre de tubería, incluye tapa en concreto reforzado y calzada	und	2,00	\$457.000	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	
4.6	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares	m ^l	24,00	\$12.173	11,80	143.630,00	50	11,80	\$143.630	49,17	
4.7	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliares, incluye tapa en concreto reforzado y calzada	und	7,00	\$352.573	4,00	1.410.292,00	50	4,00	\$1.410.292	57,14	
4.8	Instalación de sifones de 10"x0"	und	7,00	\$18.145	4,00	72.580,00	50	4,00	\$72.580	57,14	
4.9	Empalmes a cámara	und	1,00	\$79.641	5,00	398.205,00	50	5,00	\$398.205	500,00	
5	LLENOS										
5.1	Arina para base y atraque	m ³	6,00	\$106.390	6,63	709.667,00	50	6,63	\$709.667		
5.2	Lleno compactado con material de la obra	m ³	51,00	\$19.510	0,00	0,00	50	0,00	0,00	50	
5.3	Subbase para pavimento en 25 cm	m ²	13,00	\$127.730	15,04	1.921.600,00	50	15,04	\$1.921.600		
6	CONCRETOS										
6.1	Concreto de 21Mpa para gradearías y andenes	m ³	1,00	\$533.930	4,65	2.497.781,00	50	4,68	\$2.497.781		
6.2	Concreto para pavimento MR 42 masa en 18cm	m ³	9,50	\$725.110	4,25	3.080.267,00	50	4,25	\$1.080.267		
7	ACERO										
7.1	Acero de refuerzo para gradearías	Kilo	30,00	\$5.220	108,00	563.760,00	50	108,00	\$563.760		
OBRAS ADICIONALES Y/O NO PREVISTAS											
05-001	Lleno compactado con material prestamo	m ³		\$49.990	32,42	1.588.666,00	50	32,42	\$1.618.666		
05-002	Flebo en Material primario y tubería perforada	m ^l		\$23.553	7,00	164.871,00	50	7,00	\$164.871		
05-003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DOBLE REJA SIN SEÑAL EN CONCRETO CLASE II - SIN TAPA	und		\$825.042	1,00	825.042,00	50	1,00	\$825.042		
05-012	Acabado para concreto clase I - 1'x1'x1'	Kilo		\$12.344	50,88	\$739.159	50	50,88	\$739.159		
										\$27.967.565	
										\$739.159	
										\$28.696.724	

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

CONTRATO No.: 062 DE 2017
 OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALICANTILLADO EN LA CARRERA 10 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES IRRECOONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE CHIRICHINA
 CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCÍA GIRALDO
 VALOR CONTRATO: \$ 98.041.625
 SUPERVISIÓN: GERARDO ANTONIO RAMÍREZ G.
 PLAZO ADICIONAL:
 FECHA: ABRIL 17 DE 2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADA
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR.TOTAL	
CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 10 CON CALLES 11											
1 PRELIMINARES											
1.1	Localizaciones y replanteos (incluye plano record)	m	106,00	\$4.600	93,55	430.130,00	50	93,55	\$430.130	88,2%	
1.2	Señalizaciones con bombones plásticos y cinta	und	220,00	\$4.480	332,00	1.487.360,00	50	332,00	\$1.487.360	150,91	
1.3	Instalación de valla Institucional 2x4	und	1,00	\$694.500	1,00	694.500,00	50	1,00	\$694.500	100,00	
2 DEMOLICIONES											
2.1	Corte con disco abrasivo	m	452,00	\$6.720	203,67	1.368.662,00	50	203,67	\$1.368.662	45,06	
2.2	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andamios, alacabas y calafatas	m ³	17,00	\$73.600	17,03	1.251.160,00	50	17,03	\$1.251.360	100,17	
3 ENCAVACION											
3.1	En material común de 0 a 2m	m ³	70,00	\$23.760	40,70	946.636,00	50	40,70	\$946.635	53,55	
3.2	Bifloro de material sobrenante en valvulo automotor	m ³	46,00	\$78.960	58,31	2.847.037,00	50	58,31	\$2.847.037	233,72	
4 ESTRUCTURAS ACUEDUCTO											
4.1	Instalacion de tubería PVC de 2"	m	160,00	\$4.115	93,55	384.958,00	50	93,55	\$384.958	58,47	
4.2	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	lin	30,00	\$37.065	21,00	852.495,00	50	23,00	\$857.495	115,00	
4.3	Instalacion de Valvulas	Un	1,00	\$185.340	1,00	185.340,00	50	1,00	\$185.340	100,00	
4.4	Caja para valvula de 0.8 por 0.8 por H con tapa valvula de 4" en HF	Us	1,00	\$558.090	0,00	0,00	50	0,00	\$0	0,00	
4.5	Empalme a tubería existente	und	2,00	\$79.870	4,00	319.480,00	50	4,00	\$319.480	200,00	
5 BIENOS											
5.1	Arena para base y abrazo	m ³	7,50	\$106.715	13,81	1.473.201,00	50	13,81	\$1.473.201	184,07	
5.2	Lleno compactado con material de la obra	m ³	40,00	\$19.570	44,21	865.186,00	50	44,21	\$865.186	110,52	
5.3	Subbase para pavimento de 25 cm	m ³	22,50	\$128.110	19,14	2.452.663,00	50	19,14	\$2.452.663	85,09	
6 CONCRETOS											
6.1	Concreto de 21Mpa para gradierías y andamios	m ³	2,00	\$535.500	0,50	265.623,00	50	0,50	\$265.623	24,80	
6.2	Concreto para pavimento M42 -rga ex 18cm	m ³	16,50	\$777.285	16,53	12.024.452,00	50	16,53	\$12.024.452	100,20	
7 ACERO											
7.1	Acero de refuerzo para gradierías	Kto	60,00	\$5.235	0,00	0,00	50	0,00	\$0	0,00	
OBRAS ADICIONALES Y/O NO PREVISTAS											
0E-007	Excavación en conglomerado	und		\$25.607	60,58	1.039.182,00	50	40,58	\$1.039.182		
0E-008	Sala preventiva y reglamentaria	und		\$145.119	5,00	725.595,00	50	5,00	\$725.595		
0E-010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJES EN CONCRETO (6.400.400.4 M) DE 3000 PSI, INCLUIRE TUBERIA GALVANIZADA PARA ANCLAJE	und		\$142.210	9,00	0,00	50	9,00	\$1.279.890		
										\$29.616.059	
										\$1.279.890	
										\$10.895.949	

EMPICALDAS A.S. E.S.P.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL LA DOBADA - CALDAS.

CONTRATO No.: 062 DE 2017	ACTA No.: 02 Y FINAL	FECHA CORTE: ABRIL 17 DE 2017
OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA	FECHA INICIACIÓN: FEBRERO 17 DE 2017	FECHA VENCIMIENTO: ABRIL 17 DE 2017
CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCÍA GIBALDO	VALOR CONTRATO: \$ 98.041.625	PLAZO ADICIONAL:
	SUPERVISIÓN: GERARDO ANTONIO RAMÍREZ G.	FECHA: ABRIL 17 DE 2017

COSTEO DIRECTO	\$25.345.013
ADMINISTRACIÓN %	\$6.371.253
IMPREVISTOS %	50
UTILIDADES %	\$1.278.251
SUMAS ANTES IVA	\$33.234.517
I.V.A. %	50
TOTAL ACTA FINAL No. 02	\$33.234.517
TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES	\$33.234.517
MANUTENCIÓN ANTECIP. %	50
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	\$33.234.517

SON NOVENTA Y CUATRO MILLONES NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS SOLO.

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato
 Valor Adición No. 01
 Valor Acta No. 01 (Fecha: 04 de abril de 2017)
 Valor Acta No. 2 (Fecha: 04 de mayo de 2017)
SUMA
 Saldo del Contrato

	\$98.041.625
\$64.700.309	
\$33.234.517	
\$97.964.625	
\$78.000	

SUMAS IGUALES

\$98.041.625	\$98.041.625
--------------	--------------

RESUMEN ANTICIPO:

Valor Anticipo
 Amortización Valor Acta No. (Fecha:)
 Amortización Valor Acta No. (Fecha:)
SUMA
 Saldo Anticipo

\$0	\$0
\$0	\$0
\$0	\$0
\$0	\$0
\$0	\$0

SUMAS IGUALES

\$0	\$0
-----	-----

Yo,  JOHN ALEXANDER GARCÍA GIBALDO
 CONTRATISTA


 Nombre: GERARDO ANTONIO RAMÍREZ G.
 INCUMIERO
 EMPICALDAS S.A. E.S.P.

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

CONTROL CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 062 DE 2017

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA

VALOR DEL CONTRATO: \$ 96.041.625

CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO

INTERVENTORIA: GERARDO ANTONIO RAMIREZ G.

FECHA INICIACIÓN: FEBRERO 17 DE 2017

ITEM DE PAGO: 1.1.- Localización y replanteo (Incluye plano record)

UNIDAD: ml
 COSTO ITEMS: \$ 4600

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto	
					96,20			86,20	86,20	
							0,0	86,20	86,20	
						0,00	86,20			

Vo.Bo. CONTRATISTA:

Vo. Bo. INTERVENTOR:




ITEM DE PAGO: 1.2.- Señal preventiva y reglamentaria con bombones y cinta

UNIDAD: ML
 COSTO ITEMS: \$ 4.480

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					133,59		133,59	133,59	
							0,00	133,59	
							0,00	133,59	
							0,00	133,59	
							0,00	133,59	
							0,00	133,59	
							0,00	133,59	
							133,59	133,59	

[Handwritten signature]

Vo. Bo. INTERVENTOR:

Vo. Bo. CONTRATISTA:

ITEM DE PAGO: 2.1.- Corte con disco abrasivo
 UNIDAD: ML
 COSTO ITEMS: \$ 6720

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD		AREA		TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	Ml	M2	ACUMULADO				
				216,36			216,36			216,36		216,36	Reed principal
							0,00					216,36	
							0,00					216,36	
												216,36	

Vo. Bo. CONTRATISTA:



Vo. Bo. INTERVENTOR:



ITEM DE PAGO: 3.1. - Excavación En material común de 0 a 2m

UNIDAD: M3
COSTO ITEMS: \$ 23.200

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMNE M3	AREA M2	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto	
					1,10	1,68	1,30	2,40	2,40	Red Principal
					1,83	0,50	0,30	0,27	2,68	Red Domiciliaria Casa 5-12
					19,15	0,81	1,30	20,27	22,95	Red Principal
					1,25	0,63	0,30	0,23	23,18	Red Domiciliaria Casa 5-20
					0,60	0,45	1,30	0,35	23,53	Red Domiciliaria Casa 5-20
					7,00	0,85	0,30	1,81	25,35	Red Domiciliaria Casa 5-25
					2,70	0,30	0,30	0,24	25,59	Red Domiciliaria Casa 5-26
					6,00	1,05	1,30	8,19	33,78	Red Principal
					-1,50	0,20	1,30	-0,49	33,28	Red Principal
					16,00	0,62	1,30	12,90	46,18	Red Principal
					1,05	0,85	1,30	1,15	47,34	Red Principal
					1,25	1,78	1,30	2,89	50,23	Red Principal
					1,38	0,87	1,30	1,56	51,79	Red Principal
					4,50	0,76	1,30	4,42	56,21	Red Principal
					8,10	0,78	1,30	8,17	64,38	Red Principal
					17,80	0,58	1,30	13,42	77,80	Red Principal
					1,50	0,50	1,30	0,98	78,78	Red Principal
					7,50	0,78	1,30	7,58	86,36	Red Principal
					0,96	1,65	1,30	2,05	88,41	Red Principal
					0,75	0,60	1,30	0,59	89,00	Red Principal
					1,15	0,90	1,00	1,04	90,03	Hidranse
					86,20	0,70	1,02	61,5	151,58	Red Principal

[Handwritten Signature]

Vo.Bo. CONTRATISTA:

Vo. Bo. INTERVENTOR:

[Large Handwritten Signature]

ITEM DE PAGO: 3.3.- Retiro de Sbrantes en Vehículo Autopropulsor

UNIDAD: M3
COSTO ITEMS: \$ 28.870

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				1,10	1,68	0,15	0,28		0,28	Red Principal
				1,33	0,50	0,15	0,10		0,38	Red Domiciliaria Casa 5-12
				18,35	0,81	0,15	2,24		2,62	Red Principal
				0,75	0,63	0,15	0,07		2,69	Red Domiciliaria Casa 5-20
				0,60	0,45	0,15	0,04		2,73	Red Domiciliaria Casa 5-20
				7,80	0,88	0,15	1,01		3,74	Red Domiciliaria Casa 5-25
				2,70	0,30	0,15	0,12		3,86	Red Domiciliaria Casa 5-28
				6,00	1,05	0,15	0,95		4,80	Red Principal
				-1,80	0,20	0,15	-0,06		4,75	Red Principal
				16,00	0,62	0,15	1,49		6,24	Red Principal
				1,05	0,85	0,15	0,13		6,37	Red Principal
				1,25	1,78	0,15	0,33		6,70	Red Principal
				1,38	0,87	0,15	0,18		6,88	Red Principal
				4,50	0,78	0,15	0,51		7,39	Red Principal
				8,10	0,78	0,15	0,94		8,34	Red Principal
				17,80	0,58	0,15	1,55		9,88	Red Principal
				1,50	0,50	0,15	0,11		10,00	Red Principal
				7,50	0,78	0,15	0,87		10,87	Red Principal
				0,88	1,05	0,15	0,24		11,11	Red Principal
				0,75	0,60	0,15	0,07		11,18	Red Principal
				1,15	0,90	0,10	0,10		11,28	Hidriante
				1,10	1,68	1,30	2,40		13,68	Red Principal
				1,83	0,50	0,30	0,27		13,96	Red Domiciliaria Casa 5-12
				19,15	0,81	1,30	20,27		34,23	Red Principal
				1,25	0,63	0,30	0,23		34,46	Red Domiciliaria Casa 5-20
				0,60	0,45	1,30	0,35		34,81	Red Domiciliaria Casa 5-20
				7,00	0,66	0,30	1,81		36,63	Red Domiciliaria Casa 5-25
				2,70	0,30	0,30	0,24		36,87	Red Domiciliaria Casa 5-28
				6,00	1,05	1,30	8,19		45,06	Red Principal
				-1,80	0,20	1,30	-0,49		44,56	Red Principal
				16,00	0,62	1,30	12,90		57,46	Red Principal
				1,05	0,85	1,30	1,16		58,62	Red Principal
				1,25	1,78	1,30	2,89		61,51	Red Principal

ITEM DE PAGO: 3.3.- Retiro de Sobrantes en Vehículo Automotor

UNIDAD: M3

COSTO ITEMS: \$ 28.870

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto	
					1,38	0,87	1,30	1,56	63,07	Red Principal
					4,50	0,76	1,30	4,42	67,49	Red Principal
					8,10	0,78	1,30	8,17	75,66	Red Principal
					17,80	0,58	1,30	13,42	89,08	Red Principal
					1,50	0,50	1,30	0,98	90,06	Red Principal
					7,50	0,78	1,30	7,58	97,63	Red Principal
					0,98	1,65	1,30	2,06	99,69	Red Principal
					0,75	0,60	1,30	0,59	100,28	Red Principal
					1,15	0,90	1,00	1,04	101,31	Hidrante
					86,20	0,70	0,93	56,12	157,43	Red Principal
					1,10	1,66	0,20	0,37	157,80	Red Principal
					1,33	0,50	0,20	0,13	157,93	Red Domiciliaria Casa 5-12
					18,35	0,81	0,20	2,88	160,82	Red Principal
					0,75	0,63	0,20	0,09	161,02	Red Domiciliaria Casa 5-20
					0,60	0,45	0,20	0,05	161,07	Red Domiciliaria Casa 5-20
					7,80	0,66	0,20	1,35	162,41	Red Domiciliaria Casa 5-25
					2,70	0,30	0,20	0,16	162,58	Red Domiciliaria Casa 5-26
					6,00	1,05	0,20	1,20	163,84	Red Principal
					-1,90	0,20	0,20	-0,08	163,76	Red Principal
					16,00	0,62	0,20	1,98	165,74	Red Principal
					1,05	0,85	0,20	0,18	165,92	Red Principal
					1,25	1,78	0,20	0,45	166,37	Red Principal
					1,38	0,87	0,20	0,24	166,61	Red Principal
					4,50	0,76	0,20	0,68	167,29	Red Principal
					8,10	0,78	0,20	1,26	168,54	Red Principal
					17,80	0,58	0,20	2,08	170,61	Red Principal
					1,50	0,50	0,20	0,15	170,76	Red Principal
					7,50	0,76	0,20	1,17	171,93	Red Principal
					0,98	1,65	0,20	0,32	172,24	Red Principal
					0,75	0,60	0,20	0,09	172,33	Red Principal
					1,15	0,90	0,10	0,10	172,44	Hidrante
					-60,21	1,00	1,00	-60,21	112,22	

[Handwritten Signature]

Vc. Bo. CONTRATISTA:

Vc. Bo. INTERVENTOR:

ITEM DE PAGO: 4.1 - Instalacion de tuberia PVC de 4"

UNIDAD: ml

COSTO ITEMS: \$ 4.115

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Dia	Mes	Inicial	Final	Largo				
					86,20			86,20	Red Principal
							0,00	86,20	
							0,00	86,20	
							0,0	86,20	
						0,00	86,20		

[Handwritten Signature]

Vo.Bo. CONTRATISTA:

Vo. Bo. INTERVENTOR:

[Large Handwritten Signature]

ITEM DE PAGO: 4.2.- Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor

UNIDAD: Unidad
 COSTO ITEMS: \$ 37.066

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					1,00			1,00	Casa 5-12
					1,00			2,00	Casa 5-20
					1,00			3,00	Casa 5-21
					1,00			4,00	Casa 5-25
					1,00			5,00	Casa 5-26
					1,00			6,00	Casa 5-30
					1,00			7,00	Casa 5-26
					0,0			7,00	
						0,00			

[Handwritten Signature]

Vo.Bo. CONTRATISTA:

Vo. Bo. INTERVENTOR:

[Large Handwritten Signature]

ITEM DE PAGO: 4.6.- Empalme a Tubería Existente

UNIDAD: Unidad
COSTO ITEMS: \$ 79.875

Fecha	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					4,00		4,00	4,00	Carrera 6 con 5
					3,00		3,00	7,00	Carrera 6 con 5a
					3,00		3,00	10,00	Carrera 6 con 5a
					1,00		1,00	11,00	Carrera 6 con 6
							11,00		

Vo.Bo. CONTRATISTA:



Vo. Bo. INTERVENTOR:



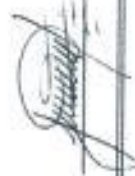
ITEM DE PAGO: 3.1.- Arena Para Base y Atracque

UNIDAD: M3

COSTO ITEMS: \$ 106.390

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMNE M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					86,20	0,50	0,2	8,62	8,62 Red Principal
					86,20	1,00	-0,0081073	-0,70	7,92 Menos Tuberia
							0,0	7,92	
							7,92		

Vo.Bo. CONTRATISTA:



Vo. Bo. INTERVENTOR:



ITEM DE PAGO: 5.2 - Lleno compactado con material de la obra

UNIDAD: M3

COSTO ITEMS: \$ 19.570

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMNE		AREA		TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO				
				1,10	1,68	1,00	1,85			1,85	Red Principal		
				19,15	0,81	1,00	15,59			17,44	Red Principal		
				0,60	0,45	1,00	0,27			17,71	Red Domiciliaris Casa 5-20		
				6,00	1,05	1,00	6,30			24,01	Red Principal		
				-1,90	0,20	1,00	-0,38			23,63	Red Principal		
				16,00	0,62	1,00	9,92			33,55	Red Principal		
				1,05	0,65	1,00	0,89			34,44	Red Principal		
				1,25	1,78	1,00	2,23			36,67	Red Principal		
				1,38	0,87	1,00	1,20			37,87	Red Principal		
				4,50	0,76	1,00	3,40			41,27	Red Principal		
				8,10	0,78	1,00	6,29			47,55	Red Principal		
				17,60	0,58	1,00	10,32			57,88	Red Principal		
				1,50	0,50	1,00	0,75			58,63	Red Principal		
				7,50	0,78	1,00	5,83			64,46	Red Principal		
				0,96	1,65	1,30	2,06			66,51	Red Principal		
				0,75	0,60	1,30	0,59			67,10	Red Principal		
				1,15	0,90	1,00	1,04			68,13	Hidraulic		
				-7,92	1,00	1,00	-7,9			60,21	Meno ton arena		
							60,21						

[Signature]

Vo. Bo. CONTRATISTA:

Vo. Bo. INTERVENTOR:

[Signature]

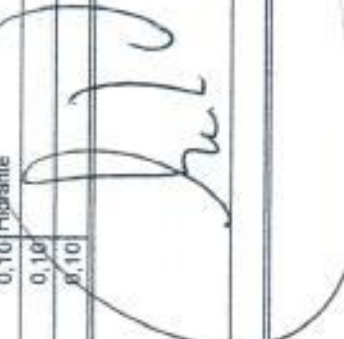
TEM DE PAGO: 6.1.- Concreto de 21Mpa para graderías y andenes

UNIDAD: M3
COSTO ITEMS: \$ 533.530

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					1,15	0,9	0,1	0,10	Hidrante
								0,00	
								0,10	

Vo.Bo. CONTRATISTA:

Vo. Bo. INTERVENTOR:




NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**CONCEPTO DE PAGO: PAGO**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	75084213
Primer Nombre ó Razón Social	JOHN ALEXANDER
Primer Apellido (si es Persona natural)	GARCIA GIRALDO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CRA. 17A 71-55
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3113404944
Correo electrónico	jagarciag0611@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	062-2017
Nombre Obra	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCAN
Fecha Inicio Obra	17-02-2017
Fecha Terminación Obra	17-04-2017
Ciudad de Ejecución de la Obra	CHINCHINA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2017
Mes Periodo a Pagar	FEBRERO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$98,041,625.00
Costo Total Mano de Obra	\$19,608,325.00
Número de Trabajadores en el Periodo	12
Valor Intereses Moratorios	\$31.51
Aporte FIC	\$221,315.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$221,315.00
Total Pagado	\$221,347.00
Valor del Pago	\$221.347,00
IP Origen	181.140.94.125
Nro. de Factura o Referencia de Pago	22967279
Fecha de Creación	05/04/2017 08:59:01 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	75084213
Primer Nombre ó Razón Social	JOHN ALEXANDER
Primer Apellido (si es Persona natural)	GARCIA GIRALDO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CRA. 17A 71-55
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3113404944
Correo electrónico	jagarciag0611@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	062-2017
Nombre Obra	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCAN
Fecha Inicio Obra	17/02/2017
Fecha Terminación Obra	17/04/2017
Ciudad de Ejecución de la Obra	CHINCHINA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2017
Mes Periodo a Pagar	MARZO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$98,041,625.00
Costo Total Mano de Obra	\$19,608,325.00
Número de Trabajadores en el Periodo	17
Valor Intereses Moratorios	\$31.50
Aporte FIC	\$313,530.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$313,530.00
Total Pagado	\$313,562.00
Valor del Pago	\$313.562,00
IP Origen	181.140.94.125
Nro. de Factura o Referencia de Pago	23048398
Fecha de Creación	03/05/2017 08:40:58 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**CONCEPTO DE PAGO: PAGO**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	75084213
Primer Nombre ó Razón Social	JOHN ALEXANDER
Primer Apellido (si es Persona natural)	GARCIA GIRALDO
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. 17A 71-55
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3113404944
Correo electrónico	jagarciag0611@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	062-2017
Nombre Obra	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCAN
Fecha Inicio Obra	17/02/2017
Fecha Terminación Obra	17/04/2017
Ciudad de Ejecución de la Obra	CHINCHINA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2017
Mes Periodo a Pagar	ABRIL
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$98,041,625.00
Costo Total Mano de Obra	\$19,608,325.00
Número de Trabajadores en el Periodo	13
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$239,758.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$239,758.00
Total Pagado	\$239,758.00
Valor del Pago	\$239.758,00
IP Origen	181.140.94.125
Nro. de Factura o Referencia de Pago	23048451
Fecha de Creación	03/05/2017 08:46:55 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA



F-GF-02
Versión 2
Enero de 2010

EMPOCALDAS S A E S P
GESTION FINANCIERA

DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

NIT: 890.803.239-9

CENTRO DE COSTOS

CODIGO DEL PROCEDIMIENTO

No. 02

REGIMEN COMUN, GRAN CONTRIBUYENTE, AUTORRETENEDOR
OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82 PBX. 8867080 FAX 8865566
FACTURA PARA REGIMEN SIMPLIFICADO
DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA
(LEY 788/2002, ART. 37 DECRETO 522/2003, ART 3)

CIUDAD Y FECHA: Manizales, 05 de Mayo de 2017
NOMBRES Y APELLIDOS: JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
CEDULA O NIT: 75.084.2013 de Manizales
DIRECCION: Carrera 17A No. 71-55

DESCRIPCION DE LA OPERACION

POR CONCEPTO DE: ACTA PARCIAL DE OBRA NÚMERO DOS (02) DEL CONTRATO DE OBRA QUE
TIENE POR OBJETO LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL
BARRIO SAN MARTIN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6
ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN
EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

SUBTOTAL:	\$33.234.517,00
RETENCION RENTA:	\$
IVA ASUMIDO (I):	\$
TOTAL A PAGAR:	\$33.234.517,00

FIRMA DE ACEPTACION VENDEDOR
CC 75.084.213 de Manizales

INTRODUCCIÓN

El proyecto tiene por objeto la Reposición De Tubería De Alcantarillado En La Carrera 12 Con Calle 12 En El Barrio San Martin Y El Cambio De Redes De Acueducto En Las Sigüientes Direcciones: Carrera 6 Entre Calles 5 Y 6, Calle 10 Entre Carreras 10 Y 11 Y Carrera 12 Con Calle 12 En El Barrio San Martin En El Municipio De Chinchiná.

Este proyecto se lleva a cabo con el fin de garantizar la prestación de los servicios básicos en materia de acueducto y alcantarillado para la población, al igual que velar por ambientes sanos, salubres, por medio de un convenio de EMPOCALDAS S.A. E.S.P con el Municipio de Chinchiná, el cual contempla la reposición de red de acueducto y red de alcantarillado en el casco urbano, con el objeto de atender las necesidades administrativas y operativas de la Entidad para cumplir a cabalidad las funciones asignadas en la Constitución y la Ley 142 de 1994 y RAS 2000. Las obras se ejecutarán estrictamente conforme al fin para el cual fueron programados y acorde a lo establecido en la normatividad cubriendo los gastos que garanticen la prestación de los servicios en forma adecuada y oportuna como son el mejoramiento de la infraestructura en servicios públicos, en cumplimiento de la misión de la Entidad.

En contexto con lo anterior, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. se ve en la imperiosa necesidad de llevar a cabo la ejecución del contrato de obra, para dar cumplimiento a dicha obligación.

DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO, LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El Proyecto Consiste en la REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

Este proyecto es contratado a precios unitarios. Las obras se adelantan a través del contrato de obra número 062 de 2017, a cargo de JOHN ALEXÁNDER GARCÍA GIRALDO. El control y vigilancia para garantizar la correcta ejecución y avance del proyecto se realiza a través del ingeniero de zona de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GERARDO ANTONIO RAMIREZ G.

LOCALIZACIÓN GENERAL DE LA ZONA DEL PROYECTO.

El proyecto se encuentra localizado en varios sitios de la zona urbana del Municipio de Chinchiná Caldas.

ANTECEDENTES

CONTRATO DE OBRA

El contrato obra fue firmado el día 27 de enero de 2017 entre EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y JOHN ALEXÁNDER GARCÍA GIRALDO, el valor del contrato es de Noventa y Ocho Millones Cuarenta y Un Mil Seiscientos Veinticinco Pesos M/Cte. (\$98.041.625,00); a este contrato se le dio acta de inicio el día diecisiete (17) de Febrero del presente año.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA	
Objeto:	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.
Contrato de Obra No.:	062 de 2016
Contratista:	JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
Plazo Inicial:	Sesenta (60) días
Fecha de Inicio:	17 de Febrero de 2017
Fecha de Suspensión	
Fecha de Reinicio:	
Fecha de Terminación:	17 de Abril de 2017
Prórroga No. 1:	
Plazo Actualizado:	
Valor Inicial:	\$ 98.041.625,00
Valor Adiciones:	
Valor Actualizado:	
Valor pagado:	\$ 64.730.109,00
Valor por pagar:	\$ 33.311.516,00
Nombre Interventor:	GERARDO ANTONIO RAMIREZ G.

OBRAS EJECUTADAS

Las actividades ejecutadas hasta el momento han sido las siguientes:

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN

Durante el desarrollo del presente contrato, se realizaron las siguientes actividades:

LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES.

Se realizó la localización manual, se ubicó y referenció, en planta y perfil, las estructuras y construcciones, de la red de Alcantarillado principal que fue objeto de construcción.

DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS

Se realizó donde se requieran para poder desarrollar las obras de construcción y con el visto bueno del Interventor.

EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.

Se ejecutaron excavaciones manualmente para la construcción de las redes de alcantarillado de acuerdo a las profundidades indicadas en los planos.

Además se ejecutaron excavaciones para las cámaras de inspección y sobre excavaciones causadas por la inestabilidad del terreno.

RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (APISONADO).

Se realizó la disposición, conformación y compactación manual por capas en las zanjas donde se construyó la red de alcantarillado.

SUMNISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P.V.C NOVAFORT - DIAMETRO DE 160 m.m- 6.3"

Se realizó la instalación y entrega en perfecto estado de funcionamiento de las Redes Domiciliarias de Alcantarillado en Tubería y Accesorios PVC de diámetro de 6".

SUMNISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P.V.C NOVAFORT - DIAMETRO DE 315 m.m- 12.4"

Se realizó la instalación y entrega en perfecto estado de funcionamiento de la Red principal de Alcantarillado en Tubería PVC de diámetro de 12".

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO CLASE II.

Se realizó la construcción de una Estructura de diámetro interno de 1.20 m, en Concreto simple clase II de 21 Mpa (210 Kg/Cm²) de resistencia a la compresión a los 28 días y de 0.20 m de espesor de pared.

La Estructura de la Cámara de Inspección está conformada por una base o cimiento circular de 1,72 m de diámetro y 0.20 m de espesor, sobre la que se apoya un vástago o cuerpo circular de 1.20 m de diámetro interior, 1.60 m de diámetro exterior y altura variable hasta la cota superior establecida por el Interventor.

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO CLASE II.

Se suministró e instaló para el direccionamiento de las Aguas en la Base de la Cámara de Inspección una Cañuela en Concreto simple clase II de 21 Mpa (210 Kg/Cm²).

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUBBASE COMPACTADO CON RANA

Este trabajo consistió en el suministro, transporte, colocación y compactación de material subbase, sobre una superficie preparada, en varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados por el Interventor.

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO

Se instaló que se produjera una Mezcla homogénea de cemento hidráulico, agregados finos y gruesos inertes, agua, que adecuadamente proporcionados y mezclados, genera una mezcla manejable durante un período de tiempo, posteriormente se fragua para que éste adquiera la resistencia necesaria. El Concreto Hidráulico debe cumplir con lo especificado en la norma NTC 3318.

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN, EN LA CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6

Durante el desarrollo del presente contrato, se realizaron las siguientes actividades:

LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES.

Se realizó la localización manual, se ubicó y referenció, en planta y perfil, las estructuras y construcciones, de la red de Alcantarillado principal que fue objeto de construcción.

DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS

Se realizó donde se requieran para poder desarrollar las obras de construcción y con el visto bueno del Interventor.

EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.

Se ejecutaron excavaciones manualmente para la construcción de las redes de alcantarillado de acuerdo a las profundidades indicadas en los planos.

Además se ejecutaron excavaciones para las cámaras de inspección y sobre excavaciones causadas por la inestabilidad del terreno.

RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (APISONADO).

Se realizó la disposición, conformación y compactación manual por capas en las zanjas donde se construyó la red de alcantarillado.

INSTALACION TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 200 PSI DE 2" PARA ACUEDUCTO

Se realizó la instalación, prueba y entrega en perfecto estado de funcionamiento de una Red de Acueducto construida en Tubería y Accesorios PVC tipo Unión Platino de acuerdo con lo establecido en los Planos y Esquemas del Proyecto.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS

Se realizó la instalación y empalme de ramales domiciliarios en Tubería PF+UAD en los sitios y diámetros definidos por el Interventor.

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO 1" PARA ATRAQUE.

Se realizó el suministro y el empotramientos en Tubería galvanizada de 1 pulgada (1"), asegurada con alambre galvanizado Calibre 12, de acuerdo a los anclajes establecidos en los planos.

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE Y EMPOTRAMIENTO DE TUBERÍAS EN CONCRETO CLASE II.

Se realizó el suministro e instalación de Concreto simple clase II de 21 Mpa (210 Kg/Cm²) para el Anclaje y Empotramiento de la red de acueducto.

**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUBBASE
COMPACTADO CON RANA**

Este trabajo consistió en el suministro, transporte, colocación y compactación de material subbase, sobre una superficie preparada, en varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados por el Interventor.

**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN
CONCRETO**

Se instaló que se produjera una Mezcla homogénea de cemento hidráulico, agregados finos y gruesos inertes, agua, que adecuadamente proporcionados y mezclados, genera una mezcla manejable durante un período de tiempo, posteriormente se fragua para que éste adquiriera la resistencia necesaria. El Concreto Hidráulico debe cumplir con lo especificado en la norma NTC 3318.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

En el desarrollo del contrato, se ejecutaron las siguientes cantidades de obra:

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN

ITEM	DESCRIPCION	UND	VR.UNITARIO	CANTIDA D	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	\$4.600	59,80	\$275.080
1,3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$20.300	140,00	\$2.842.000
1,4	Señal preventiva y reglamentaria con bombones y cinta	und	\$136.993	2,00	\$273.986
1,5	Instalación de valla institucional 2x4	und	\$692.500	1,00	\$692.500
2	DEMOLICIONES				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	\$6.720	266,41	\$1.790.275
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	\$73.460	12,14	\$892.172
3	EXCAVACION				
3,1	En material común de 0 a 2m	m³	\$23.200	49,14	\$1.140.002
3,2	Entibado horizontal	ml	\$27.440		
3,3	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	\$28.870	61,28	\$1.769.240
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
4,1	Instalación e tubería PVC corrugada de 10"	ml	\$13.657	48,00	\$655.536
4,2	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	\$562.092	2,80	\$1.573.858
4,3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	\$380.000	3,00	\$1.140.000
4,4	Bases y Cañuelas	Un	\$476.585	3,00	\$1.429.755
4,5	Cajas de inspección 0,8x0,8 para quiebre de tubería, Incluye tapa en concreto reforzado y cañuela	und	\$457.000	0,00	\$0
4,6	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$12.172	11,80	\$143.630
4,7	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto reforzado y cañuela	und	\$352.573	4,00	\$1.410.292
4,8	Instalación de silletas de 10"x6"	und	\$38.345	4,00	\$153.380
4,9	Empalme a cámara	und	\$79.641	5,00	\$398.205
5	LLENOS				
5,1	Arena para base y atraque	m³	\$106.390	6,63	\$705.667
5,2	Lleno compactado con material de la obra	m³	\$19.510	0,00	\$0
5,3	Subbase para pavimento e= 25 cm	m³	\$127.730	15,04	\$1.921.600
6	CONCRETOS				

**INGENIERO CIVIL
JOHN ALEXÁNDER GARCÍA GIRALDO**

6,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$533.930	4,68	\$2.497.781
6,2	Concreto para pavimento MR 42 mpa e= 18cm	m³	\$725.110	4,25	\$3.080.267
7	ACERO				
7,1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	\$5.220	108,00	\$563.760
	OBRAS ADICIONALES Y/O NO PREVSITAS				
OE-001	Lleno compactado con material préstamo	m³	\$49.930	32,42	\$1.618.666
OE-002	Filtro en Material granular y tubería perforada	ml	\$23.553	7,00	\$164.871
OE-003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA SIN SIFÓN EN CONCRETO CLASE II - SIN TAPA	und	\$825.042	1,00	\$825.042
OE-012	Acelerante para concreto sikaset L - similar	Kilo	\$12.344	59,88	\$739.159

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN

ITEM	DESCRIPCION	UND	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	\$4.600	49,50	\$227.700
1,2	Señal preventiva y reglamentaria con bombones y cinta	und	\$4.480	14,00	\$62.720
2	DEMOLICIONES				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	\$6.720	52,09	\$350.045
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	\$73.600	2,01	\$147.682
3	EXCAVACION				
	En material común de 0 a 2m	m³	\$23.260	11,74	\$272.999
3,6	Retiro de material sobrante	m³	\$28.960	13,74	\$398.009
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
4,1	Instalación de tubería PVC de 3"	ml	\$4.115	0,00	\$0
4,2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	\$37.065	12,00	\$444.780
4,5	Empalme a tubería existente	und	\$149.900	1,00	\$149.900
5	LLENOS		\$0		
5,1	Arena para base y atraque	m³	\$106.715	4,95	\$528.239
5,2	Lleno compactado con material de la obra	m³	\$19.570	0,00	\$0
5,3	Subbase para pavimento e= 25 cm	m³	\$128.110	2,53	\$323.549
6	CONCRETOS				
6,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$535.530	1,12	\$601.829
6,2	Concreto para pavimento MR 42 mpa e= 15cm	m³	\$727.285	1,06	\$770.413
7	ACERO				
7,1	Acero de refuerzo	Kilo	\$5.235	0,00	\$0
	OBRAS ADICIONALES Y/O NO PREVSITAS				
OE-001	Lleno compactado con material préstamo	m³	\$49.990	9,28	\$463.784
4,1	Instalación de tubería PVC de 2"	ml	\$4.115	49,50	\$203.693
OE-004	Perforación para Demolición con cuña	und	\$64.510	28,00	\$1.806.277
OE-005	Reparación Red Acueducto 1", 1 1/2" y 2".	und	\$18.403	22,00	\$404.866

Carrera 17A No. 71-55 (Barrio Colseguros)
Teléfono. 311 340 49 44
Correo electrónico: jagarciag0611@gmail.com

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11.

ITEM	DESCRIPCION	UND	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	\$4.600	93,55	\$430.330
1.2	Señalización con bombones plásticos y cinta	und	\$4.480	332,00	\$1.487.360
1.3	Instalación de valla institucional 2x4	und	\$694.500	1,00	\$694.500
2	DEMOLICIONES				
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	\$6.720	203,67	\$1.368.662
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	\$73.600	17,03	\$1.253.360
3	EXCAVACION				
3.1	En material común de 0 a 2m	m ³	\$23.260	40,70	\$946.635
3.2	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	\$28.960	98,31	\$2.847.037
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
4.1	Instalación de tubería PVC de 2"	ml	\$4.115	93,55	\$384.958
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	\$37.065	23,00	\$852.495
4.3	Instalación de Válvulas	Un	\$185.340	1,00	\$185.340
4.4	Caja para válvula de 0.8 por 0.8 por H con tapa válvula de 4" en HF	Un	\$556.050	0,00	\$0
4.5	Empalme a tubería existente	und	\$79.870	4,00	\$319.480
5	LLENOS				
5.1	Arena para base y atraque	m ³	\$106.715	13,81	\$1.473.201
5.2	Lleno compactado con material de la obra	m ³	\$19.570	44,21	\$865.186
5.3	Subbase para pavimento e= 25 cm	m ³	\$128.110	19,14	\$2.452.663
6	CONCRETOS				
6.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	\$535.530	0,50	\$265.623
6.2	Concreto para pavimento MR 42 mpa e= 18cm	m ³	\$727.285	16,53	\$12.024.452
7	ACERO				
7.1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	\$5.235	0,00	\$0
	OBRAS ADICIONALES Y/O NO PREVISITAS				
OE-007	Excavación En conglomerado	und	\$25.607	40,58	\$1.039.182
OE-008	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$145.119	5,00	\$725.595
OE-010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJES EN CONCRETO (0,4X0,4X0,4 M) DE 3000 PSI, INCLUYE TUBERIA GALVANIZADA PARA ANCLAJE	und	\$142.210	9,00	\$1.279.890

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6.

ITEM	DESCRIPCION	UND	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	\$4.600	86,20	\$396.520
1,2	Señalización con bombones plásticos y cinta	und	\$4.480	133,59	\$598.494
1,3	Instalación de valla institucional 2x4	und	\$694.500	1,00	\$694.500
2	DEMOLICIONES				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	\$6.720	216,36	\$1.453.939
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	\$73.600	11,28	\$830.199
3	EXCAVACION				
3,1	En material común de 0 a 2m	m³	\$23.260	146,15	\$3.399.460
3,2	Entibado horizontal tipo I	ml	\$27.520	0,00	\$0
3,3	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	\$28.960	112,22	\$3.249.957
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
4,1	Instalación de tubería PVC de 4"	ml	\$6.170	86,20	\$531.854
4,2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	\$37.065	7,00	\$259.455
4,3	Instalación de Hidrante	Un	\$185.340	1,00	\$185.340
4,4	Instalación de Válvulas	un	\$185.340	0,00	\$0
4,5	Caja para válvula de 0.8 por 0.8 por H con tapa	Un	\$556.060	0,00	\$0
4,6	Empalme a tubería existente	und	\$79.875	11,00	\$878.625
5	LLENOS				
5,1	Arena para base y atraque	m³	\$106.715	7,92	\$845.305
5,2	Lleno compactado con material de la obra	m³	\$19.570	60,21	\$1.178.376
5,3	Subbase para pavimento e= 25 cm	m³	\$128.110	15,01	\$1.922.333
6	CONCRETOS				
6,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	\$535.530	0,10	\$53.553
6,2	Concreto para pavimento MR 42 mpa e= 18cm	m³	\$727.285	11,18	\$8.128.410
7	ACERO				
7,1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	\$5.235	0,00	\$0
	OBRAS ADICIONALES Y/O NO PREVSITAS				
OE-001	Lleno compactado con material préstamo		\$49.930	77,86	\$3.887.487
OE-007	Excavación En conglomerado	und	\$25.607	15,01	\$384.242
1.2	Señal preventiva y reglamentaria	und	\$145.119	3,00	\$435.357
OE-009	RETIRO DE HIDRANTE HF DE 4" P/ACUEDUCTO	und	\$92.568	1,00	\$92.568
OE-010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJES EN CONCRETO (0,4X0,4X0,4 M) DE 3000 PSI, INCLUYE TUBERIA GALVANIZADA PARA ANCLAJE	und	\$142.210	12,00	\$1.706.520
OE-011	Acelerante para concreto sikaset L - similar	Kilo	\$12.344	5,94	\$73.323

CONTROL DE CALIDAD

Durante el desarrollo del contrato, se garantizó que los recursos materiales utilizados para el desarrollo de las actividades cumplieran con las normas de calidad establecidas en la norma técnica colombiana.

Se verificó la calidad de los materiales de acuerdo con la norma técnica colombiana para agregados y se controlaron los procesos constructivos para el mezclado y la colocación del concreto.

También, se verificó en los diseños de mezclas, que los agregados utilizados cumplieran con la norma técnica colombiana. Se inspeccionó también que la mezcla diseñada alcanzara la resistencia mínima establecida en los diseños.

ASPECTO LOGÍSTICO

5.1 RECURSO HUMANO

5.1.1 RECURSO HUMANO USADO EN LA EJECUCION DE LA OBRA

El personal utilizado en agosto en la ejecución del contrato se relaciona en el siguiente cuadro:

MES 1

CARGO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
Maestro de Obra	1	1	1	1
Oficial de Obra	1	1	1	1
Ayudante de Obra	6	7	7	7

MES 2

CARGO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
Maestro de Obra	1	1	1	1
Oficial de Obra	1	1	1	1
Ayudante de Obra	6	7	6	6

ASPECTOS PRESUPUESTALES Y JURÍDICOS

AVANCE FINANCIERO DE OBRA	
Valor del Contrato	\$ 98.041.625
Obra Física Ejecutada (%)	99,89%
Valor de la Obra Ejecutada	\$ 97.934.975
Plazo Contractual en días	60
Plazo Transcurrido en días	60




JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
Contratista

REGISTRO FOTOGRAFICO

REGISTRO FOTOGRAFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO SAN MARTIN



Descripción: Estado inicial del sitio a intervenir.

REGISTRO FOTOGRAFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO SAN MARTIN



Descripción: Corte y demolición de pavimento existente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL
BARRIO SAN MARTIN



Descripción: Señalización de obra.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL
BARRIO SAN MARTIN



Descripción: Señalización y excavaciones.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL
BARRIO SAN MARTIN



Descripción: Instalación de tubería PVC Novafort.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL
BARRIO SAN MARTIN



Descripción: Construcción de cajas domiciliarias y Cámaras de inspección.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL
BARRIO SAN MARTIN



Descripción: Bases y cañuelas de Cámara de inspección.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL
BARRIO SAN MARTIN



Descripción: Concreto para Pavimento.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL
BARRIO SAN MARTIN



Descripción: Terminado de Pavimento.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL
BARRIO SAN MARTIN



Descripción: Terminado de Concreto.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Señalización vial.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Instalación de tubería 2" acueducto.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Instalación de collarines para domiciliarias.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Empalme de red de acueducto para las domiciliarias.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Acometidas domiciliarias.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Acometidas domiciliarias.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Empalme a red existente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Empalme a red existente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Empalme a red existente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Empalme a red existente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Empalme a red existente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO
SAN MARTIN Y CALLE 10 ENTRE 10 Y 11



Descripción: Empalme a red existente.



REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA
6 ENTRE CALLES 5 Y 6



Descripción: Demolición de pavimento.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA
6 ENTRE CALLES 5 Y 6



Descripción: Corte de pavimento y excavaciones.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA
6 ENTRE CALLES 5 Y 6



Descripción: Excavaciones en zanja.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA
6 ENTRE CALLES 5 Y 6



Descripción: Instalación tubería de acueducto.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA
6 ENTRE CALLES 5 Y 6



Descripción: Empalme a red principal y domiciliarias.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA
6 ENTRE CALLES 5 Y 6



Descripción: Empalme a red principal.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA
6 ENTRE CALLES 5 Y 6



Descripción: Lleno con material de préstamo e instalación de subbase.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA
6 ENTRE CALLES 5 Y 6



Descripción: Retiro e instalación de hidrante.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA
6 ENTRE CALLES 5 Y 6



Descripción: Anclaje de tubería.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA
6 ENTRE CALLES 5 Y 6



Descripción: Instalación de pavimento.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA
6 ENTRE CALLES 5 Y 6



Descripción: Pavimento de vía.

JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
 REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 13 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHIMCHINA CALDAS.
 Periodo: 13 AL 26 DE FEBRERO DE 2017

Nombres del Empleado	Cedula	DEVENGADO							DEDUCCIONES				Total a Pagar	Firmas
		Salario Basico	Dias Trab	Sueldo devengado	Auxilio de Transp	Incapacidad	Extras	Total Devengado	Descuento Pension	Descuento Salud	Otros			
MRES. JOSE JESUS APANGO HOLGUIN	10.243.436	\$1.000.000	13,0	\$433.333	36.027			\$469.361	\$17.333	\$17.333		\$434.700	<i>JHG</i>	
AYU. JOHN WALTER TROCHEZ VELASCO	08.845.070	\$737.717	12,0	\$295.087	33.256			\$328.343	\$11.803	\$11.803		\$304.700	<i>John Trochez</i>	
CFI. LUIS EMILIO SALAZAR RAMIREZ	15.908.881	\$737.717	12,0	\$295.087	33.256			\$328.343	\$11.803	\$11.803		\$304.700	<i>Luis Emilio Salazar</i>	
AYU. JAVIER AGUIELO MEZA	15.809.202	\$737.717	2,0	\$40.181	5.543			\$54.724	\$1.967	\$11.803		\$41.000	<i>Javier Aguielo</i>	
AYU. FERNANDO ORREGO TRIJILLO	15.908.275	\$737.717	12,0	\$295.087	33.256			\$328.343	\$11.803	\$11.803		\$304.700	<i>Fernando Orrego</i>	
AYU. WASHINGTON ROGELIO PEREZ OROZCO	6.881.267	\$737.717	7,0	\$172.134	19.399			\$191.533	\$6.885	\$6.885		\$177.800	<i>W. Orozco</i>	
TOTALES		2.213.151	60,000	1.539.909	160.737	0	0	1.700.646	61.596	71.433	0	1.567.660		

JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.
 Periodo: 27 DE FEBRERO AL 12 DE MARZO DE 2017

	Nombre del Empleado	Cedula	DEVENGADO						DEDUCCIONES				Total a Pagar	Firmas	
			Salario Basico	Dias Trab	Sueldo devengado	Auxilio de Transp.	Incapacidad	Extras	Total Devengado	seguridad social					
											Descuento Pension	Descuento Salud	Ciudad		
MAES	JOSE JESUS ARANGO HOLGUIN	10.243.406	\$1.000.000	14,0	\$466.667	38.799				\$605.465	\$18.667	\$18.667		\$468.100	<i>JH</i>
AYU.	JHON WALTER TROCHEZ VELASCO	80.845.070	\$737.717	14,0	\$344.268	38.799				\$383.067	\$13.771	\$13.771		\$355.500	<i>Jhon Trochez</i>
OFI.	LUIS EMBLIO SALAZAR RAMIREZ	15.909.881	\$737.717	3,0	\$73.772	8.314				\$82.086	\$13.771	\$13.771		\$54.500	<i>Jesus Emilio Salazar</i>
AYU.	FERNANDO ORREGO TRUJILLO	15.908.275	\$737.717	14,0	\$344.268	38.799				\$383.067	\$13.771	\$13.771		\$355.500	<i>Fernando Orrego</i>
AYU.	WASHINGTON ROQUEJO PEREZ OROZCO	6.861.267	\$737.717	14,0	\$344.268	38.799				\$383.067	\$13.771	\$13.771		\$355.500	<i>W. Orozco</i>
AYU.	JESUS ALBEIRO GARCIA CASTAÑO	15.889.648	\$737.717	14,0	\$344.268	38.799				\$383.067	\$13.771	\$13.771		\$355.500	<i>ALBEIRO GARCIA</i>
	OSCAR DE JESUS LOPEZ BEDOYA	9.650.198	\$737.717	14,0	\$344.268	38.799				\$383.067	\$13.771	\$13.771		\$355.500	<i>Oscar Lopez</i>
AYU.	RUBEN DARIO HERRERA ALVAREZ	15.901.444	\$737.717	5,0	\$122.953	13.857				\$136.810	\$4.918	\$4.918		\$127.000	<i>Ruben Herrera</i>
TOTALES			3.688.585	88886	2.384.731	254.963	0	0	0	2.639.694	106.209	106.209	0	2.427.100	

