

**ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01**

**CONTRATO N°:** Resolución 00201 de 2018

**CONTRATISTA:** JG INGENIERIA S.A.S.

**OBJETO:** REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

**VALOR:** \$ 125.073.525

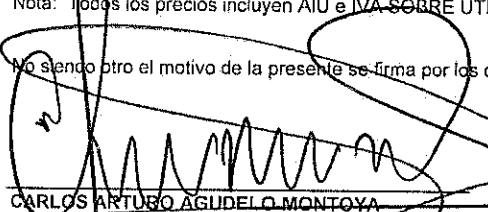
**RECURSOS:** PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los cinco (5) días del mes de junio de 2018 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR representante legal de JG INGENIERIA S.A.S como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato Resolución No 0201 de 2018.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caída D=1,6 m en Concreto 21 Mpa	ml	\$ 777.402
NP2	Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme domiciliario ( 0,80 x 0,80 m ) en concreto 21	un	\$ 480.773
NP3	Suministro, Transporte e Instalacion de Tuberia PVC Corrugada 250 mm (10") para Alcantarillado	un	\$ 119.925
NP4	Suministro, Transporte e Instalacion Registro de incorporacion 1/2" para domiciliarias Acueducto	un	\$ 37.526
NP5	Suministro, Transporte e Instalacion de Cerramiento con Tela Verde y Soportes de Guadua cada 2 mts	ml	\$ 12.595
NP6	Suministro, Transporte e Instalacion de Cinta de Señalización y Bombones de Plastico	ml	\$ 9.155
NP7	Instalacion de Empalme para PVC Corrugada 27" a 10" (250 mm)	un	\$ 290.964
NP8	Instalacion de Empalme para PVC Corrugada 27" a 6" (160 mm)	un	\$ 205.826
NP9	Suministro, Transporte e Instalacion puente provisional peatonal en madera (ancho=1,40ml)	ml	\$ 48.598
NP10	Instalacion de Empalme para PVC Corrugada 27" a 10" (250 mm)	ml	\$ 397.668

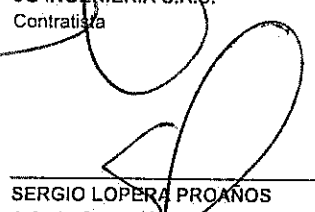
Nota: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

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

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

  
 JG INGENIERIA S.A.S.  
 Contratista

  
 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 Supervisor  
 EMPOCALDAS S.A E.S.P

  
 SERGIO LOPERA PROANOS  
 Jefe de Operación y Mantenimiento  
 EMPOCALDAS S.A E.S.P

ITEM NP-1		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
<p>"RESOLUCION 00201, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS" REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS</p>						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Calda D=1,6 m en Concreto 21 Mpa			
UNIDAD: ML						
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 17.452	1,000	\$ 17.452		
				\$ 0		
					\$	17.452,00
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
ACARREO INTERNO	UN	\$ 10.250	1,000	\$ 10.250		
CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 657.000	0,550	\$ 361.350		
MANEJO TRANSPORTE FORMAleta CIRCULAR	UN	\$ 50.000	0,250	\$ 12.500		
				\$ 0		
				\$ 0		
					Sub-Total	\$ 384.100,00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	5,00000	1	\$ 57.955
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	5,00000	4	\$ 116.560
					Sub-Total	\$ 174.515,00
					<b>Total Costo Directo</b>	<b>\$ 576.067,00</b>

ADMINISTRACION	28%	\$	161.299
IMPREVISTOS	1%	\$	5.761
UTILIDAD	5%	\$	28.803
I.V.A. (19% U)	19%	\$	5.473
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		<b>\$</b>	<b>777.402</b>

ITEM NP-2	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
-----------	------------------------

**"RESOLUCION 00201, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS" REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme domiciliario ( 0,80 x 0,80 m ) en concreto 21 Mpa

**UNIDAD: UND**

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 12.796	0,700	\$ 8.957	
				\$ 0	
					\$ 8.957,00

**II. INSUMOS**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACARREO INTERNO	UN	\$ 12.107	1,000	\$ 12.107	
CEMENTO GRIS	KG	\$ 450	275,000	\$ 123.750	
ARENA LAVADA DE RIO	M3	\$ 85.676	0,180	\$ 15.422	
GRAVILLA COMUN DE RIO	M3	\$ 85.676	0,580	\$ 49.692	
AGUA M3	M3	\$ 1.878	0,200	\$ 376	
FORMALETA	UND	\$ 18.000	1,000	\$ 18.000	
				\$ 0	
<b>Sub-Total</b>					\$ 219.347,00

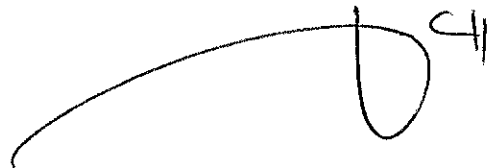
**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	4,00000	1	\$ 46.364	
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	3,50000	4	\$ 81.592	
<b>Sub-Total</b>							\$ 127.956,00
<b>Total Costo Directo.</b>							\$ 356.260,00

ADMINISTRACION	28%	\$	99.753
IMPREVISTOS	1%	\$	3.563
UTILIDAD	5%	\$	17.813
I.V.A. (19% U)	19%	\$	3.384
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		<b>\$</b>	<b>480.773</b>

ITEM NP-3		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
<p align="center"><b>"RESOLUCION 00201, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS" REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS</b></p>						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: Suministro, Transporte e Instalacion de Tuberia PVC Corrugada 250 mm (10") para Alcantarillado			
UNIDAD: ML						
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 1.162	2,000	\$ 2.325		
				\$ 0		
					\$	2.325,00
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
ACARREO INTERNO	UN	\$ 11.107	0,400	\$ 4.443		
TUBERIA CORRUGADA 10" (250 mm)	UN	\$ 59.800	1,050	\$ 62.790		
	M3	\$ 452.000	0,017	\$ 7.684		
				\$ 0		
				\$ 0		
					Sub-Total	\$ 74.917,00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	0,50000	1	\$ 5.796
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	0,50000	2	\$ 5.828
					Sub-Total	\$ 11.624,00
					Total Costo Directo	\$ 88.866,00

ADMINISTRACION	28%	\$	24.882
IMPREVISTOS	1%	\$	889
UTILIDAD	5%	\$	4.443
I.V.A. (19% U)	19%	\$	844
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		<b>\$</b>	<b>119.925</b>



ITEM NP-4		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
"RESOLUCION 00201, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS" REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: Suministro, Transporte e Instalacion Registro de incorporacion 1/2" para domiciliarias Acueducto			
UNIDAD: UND						
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 174	2,000	\$ 348		
				\$ 0		
					\$	348,00
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
ACARREO INTERNO	UN	\$ 1.107	0,106	\$ 117		
REGISTRO INCORPORACION DE 1/2"	UN	\$ 25.600	1,000	\$ 25,600		
				\$ 0		
				\$ 0		
				\$ 0		
				Sub-Total	\$	25.717,00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	0,10000	1	\$ 1.159
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	0,10000	1	\$ 583
				Sub-Total	\$	1.742,00
					<b>Total Costo Directo</b>	<b>\$ 27.807,00</b>

ADMINISTRACION	28%	\$	7.786
IMPREVISTOS	1%	\$	278
UTILIDAD	5%	\$	1.390
I.V.A. (19% U)	19%	\$	264
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		<b>\$</b>	<b>37.526</b>

041

<b>ITEM NP-5</b>	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b>
------------------	-------------------------------

**"RESOLUCION 00201, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS" REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**ITEM: Suministro, Transporte e Instalacion de Cerramiento con Tela Verde y Soportes de Guadua cada 2 mts**

**UNIDAD:ML**

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 291	0,700	\$ 203	
				\$ 0	
					<b>\$ 203,00</b>

**II. INSUMOS**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 3.294	0,200	\$ 659	
FIBRA PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,1M	ML	\$ 2.899	1,050	\$ 3.044	
GUADUA CEPA DE 5 VARAS	UND	\$ 7.000	0,360	\$ 2.520	
				\$ 0	
				\$ 0	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 6.223,00</b>

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.		
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	0,10000	1	\$ 1.159		
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	0,10000	3	\$ 1.748		
							<b>Sub-Total</b>	<b>\$ 2.907,00</b>
<b>Total Costo Directo</b>								<b>\$ 9.333,00</b>

ADMINISTRACION	28%	\$	2.613
IMPREVISTOS	1%	\$	93
UTILIDAD	5%	\$	467
I.V.A. (19% U)	19%	\$	89
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		<b>\$</b>	<b>12.595</b>

041

ITEM NP-6	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
-----------	------------------------

"RESOLUCION 00201, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS" REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Suministro, Transporte e Instalacion de Cinta de Señalización y Bombones de Plastico

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 116	1,000	\$ 116	
				\$ 0	
					\$ 116,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACARREO INTERNO	UN	\$ 1.107	0,106	\$ 117	
CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD (2 HILERAS)	ML	\$ 110	2,300	\$ 253	
DELINEADOR PLASTICO ( 8 USOS)	UND	\$ 39.500	0,130	\$ 5.135	
				\$ 0	
				\$ 0	
<b>Sub-Total</b>					\$ 5.505,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	0,05000	1	\$ 580	
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	0,05000	2	\$ 583	
<b>Sub-Total</b>							\$ 1.163,00
<b>Total Costo Directo</b>							\$ 6.784,00

ADMINISTRACIÓN	28%	\$	1.900
IMPREVISTOS	1%	\$	68
UTILIDAD	5%	\$	339
I.V.A. (19% U)	19%	\$	64
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		<b>\$</b>	<b>9.155</b>

ITEM NP-7	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
-----------	------------------------

**"RESOLUCION 00201, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS" REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Instalacion de Empalme para PVC Corrugada 27" a 10"  
(250 mm)

UNIDAD: UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 8.137	1,000	\$ 8.137	
				\$ 0	
					\$ 8.137,00

**II. INSUMOS**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACARREO INTERNO	UN	\$ 1.107	1,000	\$ 1.107	
ADHESIVO NOVAFORT COMPONENTE A + B	GL	\$ 125.000	1,000	\$ 125.000	
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
<b>Sub-Total</b>					\$ 126.107,00

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	3,50000	1	\$ 40.569	
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	3,50000	2	\$ 40.796	
<b>Sub-Total</b>							\$ 81.365,00
<b>Total Costo Directo</b>							\$ 215.609,00

ADMINISTRACION	28%	\$	60.371
IMPREVISTOS	1%	\$	2.156
UTILIDAD	5%	\$	10.780
I.V.A. (19% U)	19%	\$	2.048
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		<b>\$</b>	<b>290.964</b>





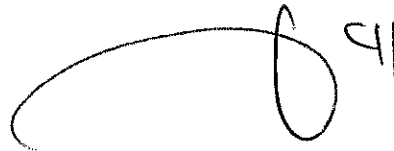
ITEM NP-8		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
<p align="center">"RESOLUCION 00201, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS" REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS</p>						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: Instalacion de Empalme para PVC Corrugada 27" a 6" (160 mm)			
UNIDAD: UND						
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 9.075	0,700	\$ 6.352		
				\$ 0		
					\$	6.352,00
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
ACARREO INTERNO	UN	\$ 2.560	7,000	\$ 17.920		
ADHESIVO NOVAFORT COMPONENTE A + B	GL	\$ 125.000	0,300	\$ 37.500		
				\$ 0		
				\$ 0		
				\$ 0		
					Sub-Total	\$ 55.420,00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	2,60000	1	\$ 30.137
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	2,60000	4	\$ 60.611
					Sub-Total	\$ 90.748,00
					<b>Total Costo Directo</b>	\$ 152.520,00

ADMINISTRACION	28%	\$	42.706
IMPREVISTOS	1%	\$	1.525
UTILIDAD	5%	\$	7.626
I.V.A. (19% U)	19%	\$	1.449
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		<b>\$</b>	<b>205.826</b>

091

ITEM NP-9		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
<p align="center"><b>"RESOLUCION 00201, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS" REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS</b></p>						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: Suministro, Transporte e Instalacion puente provisional peatonal en madera (ancho=1,40mt)			
UNIDAD: ML						
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 1.477	1,000	\$ 1.477		
TABLERO 1.40X0.70	DIA	\$ 280	1,420	\$ 398		
					\$	1.875,00
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
ACARREO INTERNO	UN	\$ 1.107	0,106	\$ 117		
ESTRUCTURA EN GUADUA-CUARTÓN	M	\$ 35.000	0,550	\$ 19.250		
					Sub-Total	\$ 19.367,00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 6.250	1,73	\$ 10.813	0,45000	1	\$ 4.866
AYUDANTE	\$ 3.074	1,79	\$ 5.502	0,45000	4	\$ 9.904
					Sub-Total	\$ 14.770,00
					<b>Total Costo Directo</b>	<b>\$ 36.012,00</b>

ADMINISTRACION	28%	\$	10.083
IMPREVISTOS	1%	\$	360
UTILIDAD	5%	\$	1.801
I.V.A. (19% U)	19%	\$	342
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		<b>\$</b>	<b>48.598</b>



ITEM NP-10

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"RESOLUCION 00201, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS" REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Suministro, Transporte e Instalacion de base y cañuela Camara de Inspeccion/Caída D=1,6 m en concreto 21 Mpa

UNIDAD: UNIDAD

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 8.723	0,700	\$ 6.106	
				\$ 0	
					\$ 6.106,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACARREO INTERNO	UN	\$ 12.107	1,000	\$ 12.107	
CEMENTO GRIS	KG	\$ 450	275,000	\$ 123.750	
ARENA LAVADA DE RIO	M3	\$ 85.676	0,180	\$ 15.422	
GRAVILLA COMUN DE RIO	M3	\$ 85.676	0,580	\$ 49.692	
AGUA M3	M3	\$ 1.878	0,200	\$ 376	
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
<b>Sub-Total</b>					\$ 201.347,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.		
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	3,00000	1	\$ 34.773		
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	3,00000	3	\$ 52.452		
							<b>Sub-Total</b>	\$ 87.225,00
<b>Total Costo Directo</b>								\$ 294.678,00

ADMINISTRACION	28%	\$	82.510
IMPREVISTOS	1%	\$	2.947
UTILIDAD	5%	\$	14.734
I.V.A. (19% U)	19%	\$	2.799
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		<b>\$</b>	<b>397.668</b>

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALIMA  
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALIMA  
 INVALECIENTE

CONTRATO No. 30 DAS  
 FECHA INICIO: 14/07/2018  
 FECHA FIN: 30/04/2018  
 VALOR ACUMULADO: \$ 2.407.197,00

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% OBRERA	VALORES ANTERIOS	CANTIDAD	VALORES ANTERIOS	CANTIDAD	VALOR PAGARE	VALOR ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
1	PRELIMINARES												
1.1	Instalación y reajuste	m <sup>2</sup>	180,00	\$ 4.432	\$ 797.760	0,05%		164,70	\$ 729.950,00	164,70	\$ 729.950,00		93%
1.2	Cerramiento con estaquilla y soporte de guadaña cada 2 metros	m <sup>2</sup>	270,00	\$ 66.999	\$ 18.079.730	15,00%			\$ -		\$ -		0%
1.3	Suministro, Transporte e instalación Seta Preventiva y Reglamentaria SP9 (L3,3,4,5,6)	und	2,00	\$ 164.087	\$ 328.174	0,36%		2,00	\$ 328.174,00	2,00	\$ 328.174,00		100%
1.4	Instalación de yarda institucional 2x1.5m. d. 1/2" Empacadas	und	1,00	\$ 680.160	\$ 680.160	0,73%		1,00	\$ 680.160,00	1,00	\$ 680.160,00		100%
2	DEMOLICIONES												
2.1	Demolicion Pavimentos Asfálticos e Hidráulicos, andenes, jardinetes canchales	m <sup>2</sup>	20,02	\$ 74.820	\$ 1.498.488	1,82%		20,12	\$ 2.406.430,00	20,12	\$ 2.406.430,00		160%
2.2	Corte mecánico de Pavimento de Concreto Hormado o asfalto (0,30m)	m <sup>2</sup>	426,60	\$ 6.590	\$ 2.815.144	2,66%		426,95	\$ 3.092.441,00	426,95	\$ 3.092.441,00		113%
3	EXCAVACION												
3.1	Excavacion en tierra - Material Común - 0,8 x 2,0 Mts	m <sup>3</sup>	226,37	\$ 23.764	\$ 5.377.193	5,80%		227,19	\$ 6.346.739,00	227,19	\$ 6.346.739,00		118%
3.2	Excavacion en tierra - Material Compromiso - 0,8 x 2,0 Mts	m <sup>3</sup>	40,16	\$ 30.453	\$ 1.222.982	1,32%		79,05	\$ 2.407.197,00	79,05	\$ 2.407.197,00		167%
4	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO												
4.1	Suministro e instalación de tubería PVC Corrugada 10mm (P) para Alcantarillado.	m	12,00	\$ 40.717	\$ 488.604	0,53%		85,30	\$ 3.473.160,00	85,30	\$ 3.473.160,00		711%
4.2	Suministro transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 80mm (P) para Alcantarillado S.S.	m	104,00	\$ 419.045	\$ 43.584.680	46,01%		94,50	\$ 39.749.293,00	94,50	\$ 39.749.293,00		91%
4.3	Suministro transporte e instalación de empalme para PVC Corrugada 27" x 160mm, Incluye abolladura y subterráneo.	un	1,00	\$ 378.556	\$ 378.556	0,41%		1,00	\$ 378.556,00	1,00	\$ 378.556,00		100%
5	REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO												
5.1	Instalación de tubería PVC de 2"	m	98,00	\$ 18.172	\$ 1.780.856	1,92%		69,00	\$ 1.258.992,00	69,00	\$ 1.258.992,00		67%
5.2	Impulsión de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor incluye suministro, collar, hidrante y empalme PE	un	32,00	\$ 54.000	\$ 1.728.000	1,80%		30,00	\$ 1.620.000,00	30,00	\$ 1.620.000,00		94%
5.3	Suministro transporte e instalación TEE HD-64 x 2 HD	un	1,00	\$ 286.370	\$ 286.370	0,31%			\$ -		\$ -		0%
5.4	Acople universal de 4"	un	2,00	\$ 179.551	\$ 359.102	0,39%			\$ -		\$ -		0%
5.5	Empalme tubería existente	un	2,00	\$ 180.326	\$ 360.652	0,39%		2,00	\$ 360.652,00	2,00	\$ 360.652,00		100%
6	ENTRADA												
6.1	Medidor Horizontal Vertical Tipo 1	m	80,00	\$ 27.310	\$ 2.184.800	2,38%		32,00	\$ 873.920,00	32,00	\$ 873.920,00		40%
7	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA												
7.1	Suministro, Transporte e instalación Caja de Inspección Empalme Semicilindro (0,90x0,50m) en Concreto 21Mpa	un	1,00	\$ 200.441	\$ 200.441	0,22%			\$ -		\$ -		0%
8	RELLENOS												
8.1	Relleño Compactado con Material de Obra	m <sup>3</sup>	103,37	\$ 20.404	\$ 2.109.161	2,28%		120,68	\$ 2.462.444,00	120,68	\$ 2.462.444,00		117%
8.2	Reño en material granular para sirque de tubería (gránulos con tamaño máximo de 1")	m <sup>3</sup>	37,50	\$ 88.500	\$ 3.356.250	3,62%		30,71	\$ 2.745.545,00	30,71	\$ 2.745.545,00		82%
8.3	Unas compactadas con material de préstamo	m <sup>3</sup>	123,00	\$ 39.500	\$ 4.858.500	5,11%		75,54	\$ 2.908.450,00	75,54	\$ 2.908.450,00		61%
9	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASE COMPACTADAS												
9.1	Suministro, Transporte e instalación Subbase P/P Pavimentos TIPO II/III	m <sup>2</sup>	39,80	\$ 118.214	\$ 4.704.917	5,94%		55,97	\$ 7.660.552,00	55,97	\$ 7.660.552,00		140%
10	CONSTRUCCION CAJAS CIRCULARES DE INSPECCION												
10.1	Empalme a cámara de hierro y lo en buen estado	un	2,00	\$ 81.413	\$ 162.826			1,00	\$ 81.413,00	1,00	\$ 81.413,00		50%
10.2	Suministro, Transporte e instalación de Cámara Circular de Inspección/Chala 0,9x 2,0m en Concreto 21Mpa	m	6,00	\$ 408.035	\$ 2.448.210	2,63%		1,50	\$ 609.053,00	1,50	\$ 609.053,00		25%
10.3	Suministro, Transporte e instalación de Base - Gravel Cámara Circular de Inspección (Cada 0,30x1,0m) en Concreto 21Mpa	un	3,00	\$ 168.524	\$ 505.572	0,55%			\$ -		\$ -		33%
10.4	Suministro, Transporte e instalación Tapa 0,9x 0,9m con sistema de drenaje	un	4,00	\$ 674.750	\$ 2.699.000	2,91%		3,00	\$ 2.014.250,00	3,00	\$ 2.014.250,00		75%
11	EVACUACION DE ESCOMBROS												
11.1	Evacuación de Escombros y Subterráneo en vehículo automotor (Incluye permisos de utilización de escombros)	m <sup>3</sup>	97,88	\$ 29.360	\$ 2.867.885	3,09%		207,96	\$ 6.093.835,00	207,96	\$ 6.093.835,00		312%
12	OBRA EN CONCRETO HIDRAULICO												
12.1	Concreto de 21Mpa para terreros y andenes y otros	m <sup>3</sup>	3,10	\$ 555.464	\$ 1.721.938	1,85%		3,38	\$ 1.821.920,00	3,38	\$ 1.821.920,00		106%

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRATUAL	VALOR TOTAL	N.º DE OBRAS	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
12.1	Concreto Mezcl para trabajos de pavimentos	m <sup>3</sup>	7.20	\$ 657,000	\$ 4,730,400		5.10%			7.96	\$ 5,279,700.00	7,96 \$	5,279,700.00	7.96%
12.2	Concreto armado para reposición de pavimento (incluye imprimante)	m <sup>3</sup>	12.72	\$ 1,113,075	\$ 14,159,310		15.28%			12.00	\$ 13,356,900.00	12,00 \$	13,356,900.00	9.4%
13	ACERO	kg	150.00	\$ 5,339	\$ 800,850		0.65%			138.80	\$ 741,053.00	138,80 \$	741,053.00	93%
13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" x 1/2" #4 de 420 Mpa (AZOVIA/m <sup>2</sup> )	kg	150.00	\$ 5,339	\$ 800,850		0.65%			138.80	\$ 741,053.00	138,80 \$	741,053.00	93%
14	TRABAJO SOCIAL	GI	1.00	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000		1.02%			1.00	\$ 1,500,000.00	1,00 \$	1,500,000.00	100%
14.1	Trabajadora social	GI	1.00	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000		1.02%			1.00	\$ 1,500,000.00	1,00 \$	1,500,000.00	100%
NP	NIUEVOS ITEMS													
NP1	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caja D=1.6 m en Concreto 21 Mpa	m <sup>l</sup>		\$ 777,402	\$ -					3.00	\$ 2,332,207.00	3,00 \$	2,332,207.00	
NP2	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalmada (Ø 80 x 0.83 m en concreto 21 Mpa)	un		\$ 480,773	\$ -					3.00	\$ 480,773.00	3,00 \$	480,773.00	
NP3	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC Corrugada 250 mm (Ø7) para alcantarillado	un		\$ 119,925	\$ -					13.60	\$ 1,630,975.00	13,60 \$	1,630,975.00	
NP4	Suministro, Transporte e Instalación Registro de incorporación 1/2"	un		\$ 37,626	\$ -					26.00	\$ 975,664.00	26,00 \$	975,664.00	
NP5	Suministro, Transporte e Instalación de Cerchero con Tela Verde	m <sup>l</sup>		\$ 12,595	\$ -					120.00	\$ 1,511,386.00	120,00 \$	1,511,386.00	
NP6	Suministro, Transporte e Instalación de Circa de Señalización y Bombones de Plástico	m <sup>l</sup>		\$ 8,155	\$ -					120.00	\$ 1,096,601.00	120,00 \$	1,096,601.00	
NP7	Instalación de Empalme para PVC Corrugada 27" x 10" (Ø 260 mm)	un		\$ 290,864	\$ -					2.00	\$ 581,919.00	2,00 \$	581,919.00	
NP8	Instalación de Empalme para PVC Corrugada 27" x 6" (Ø 160 mm)	un		\$ 206,826	\$ -					4.00	\$ 823,303.00	4,00 \$	823,303.00	
NP9	Suministro, Transporte e Instalación persona provisional peatonal en (medidas Lanchoubi 40x40)	m <sup>l</sup>		\$ 48,598	\$ -					4.00	\$ 194,393.00	4,00 \$	194,393.00	
NP10	Instalación de Empalme para PVC Corrugada 27" x 10" (Ø 260 mm)	m <sup>l</sup>		\$ 397,668	\$ -					2.00	\$ 795,336.00	2,00 \$	795,336.00	
<b>COSTO TOTAL</b>						125,073,525								
<b>COSTO DIRECTO</b>						92,681,382								
<b>ADMINISTRACION</b>						25,950,787								
<b>IMPREVISTOS</b>						928,814								
<b>UTILIDAD</b>						4,634,068								
<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>						124,194,051								
<b>IVA Sobre utilidades</b>						880,473								
<b>COSTO TOTAL CONTRATO</b>						125,073,525								
<b>Acta parcial 01</b>														
<b>COSTO DIRECTO</b>						90,332,804								
<b>ADMINISTRACION</b>						25,793,129								
<b>IMPREVISTOS</b>						903,328								
<b>UTILIDAD</b>						4,516,630								
<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>						121,545,891								
<b>IVA Sobre utilidades</b>						658,160								
<b>TOTAL ACTA No.01</b>						121,903,849								

RESUMEN DEL CONTRATO:	VALOR DEL CONTRATO:	VALOR ACTA PARCIAL No. 01 PARCIAL:	SALDO POR EJECUTAR del Contrato:
125,073,525	121,903,849	121,903,849	3,169,676
125,073,525	125,073,525	125,073,525	
<b>SUMAS IGUALES</b>			

Valor del Contrato:  
 Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL:  
 Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES

ACTA PARCIAL DE EJECUCION 001/2018 2 DE 2

JOSE WILKIN GONZALEZ  
 INGENIERIA S.A.S.  
 Contador

Yo: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 ING. ZONA OCCIDENTAL  
 INTERVENTOR



**CANTIDADES DE OBRA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

		1,20	0,50	0,10	0,06	19,90	
		8,05	0,60	0,10	0,48	20,38	Domiciliaria nomenclatura 8-59 pavimento
		1,30	1,10	0,10	0,14	20,52	Andén
		0,80	0,40	0,10	0,03	20,55	Andén
		2,30	0,40	0,10	0,09	20,64	Andén
		9,00	0,60	0,10	0,54	21,18	Domiciliaria nomenclatura lote sin nomenclatura pavimento
		1,40	0,40	0,10	0,06	21,24	Andén
		1,60	0,50	0,10	0,08	21,32	Andén
		7,40	0,60	0,10	0,44	21,76	Domiciliaria nomenclatura 8-39 pavimento
		2,90	0,60	0,10	0,17	21,93	
		0,40	1,50	0,10	0,06	21,99	cuneta
		2,30	0,40	0,10	0,09	22,08	Andén
		0,83	1,50		1,25	23,33	democión cámara de llegada
		2,94	0,60	0,10	0,18	23,51	Domiciliaria 8-15 (Archivaldo) Pavimento
		7,50	0,60	0,10	0,45	23,96	Domiciliaria 8-13 (Archivaldo) Pavimento
		1,90	1,30	0,10	0,25	24,21	Domiciliaria 8-13 (Archivaldo) Andén
		6,20	0,60	0,10	0,37	24,58	Domiciliaria Casa del capitán de Bomberos pavimento
		0,80	0,60	0,10	0,05	24,63	Domiciliaria Casa del capitán de Bomberos pavimento
		1,20	0,80	0,10	0,10	24,73	Domiciliaria Casa del capitán de Bomberos andén
		64,30	0,50	0,23	7,39	32,12	Red acueducto
						32,12	
						32,12	
						32,12	
						32,12	
						<b>32,12</b>	<b>TOTAL PRE-ACTA</b>

Item:	2,2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico o asfáltico (0,07m)			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		94,50	2,00		189,00	189,00	Red principal tubo ría de 27"
		6,70	2,00		13,40	202,40	Domiciliaria carcel
		3,45			3,45	205,85	Domiciliaria carcel
		0,80	2,00		1,60	207,45	Obras públicas
		1,60	2,00		3,20	210,65	Obras públicas
		0,28	4,00		1,12	211,77	Obras públicas
		1,90	1,00		1,90	213,67	Obras públicas
		0,80	1,00		0,80	213,67	Obras públicas
		2,00	1,00		2,00	215,67	Obras públicas
		8,20	2,00		16,40	232,07	Domiciliaria 8-71
		0,40	1,00		0,40	232,47	
		0,50	2,00		1,00	233,47	
		1,50	1,00		1,50	234,97	
		8,05	2,00		16,10	251,07	Domiciliaria 8-59
		2,80	1,00		2,80	253,67	
		1,30	1,00		1,30	254,97	
		9,00	2,00		18,00	272,97	Domiciliaria vivienda lote 8-51
		0,40	2,00		0,80	273,77	
		0,50	2,00		1,00	274,77	
		2,90	2,00		5,80	280,57	Domiciliaria 8-39
		7,40	2,00		14,80	295,37	
		0,40	4,00		1,60	296,97	
		2,94	2,00		5,88	302,85	Domiciliaria 8-13 Archivaldo
		7,50	2,00		15,00	317,85	Domiciliaria 8-13 Archivaldo
		6,20	2,00		12,40	330,25	Domiciliaria Casa Capitán
		0,80	2,00		1,60	331,85	
		64,30	2,00		128,60	460,45	Red de acueducto
		2,00	1,40		2,80	463,25	Red de acueducto
		3,00	1,10		3,30	466,55	Red de acueducto
		1,00	2,30		2,30	468,85	Red de acueducto
		6,20	2,00		12,40	481,25	Red de acueducto
		1,00	2,70		2,70	483,95	Red de acueducto
					0,00	483,95	
						<b>483,95</b>	<b>TOTAL PRE-ACTA</b>

Item:	10,3	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura				
		94,50	1,72	1,20	194,46	194,46	Red principal alcantarillado 27"
		2,01	2,31		4,64	199,12	Camara 1
		2,01	1,30		2,61	201,74	Camara 2
		6,30	0,60	0,40	1,51	203,25	Domiciliaria carcel tubería de 6"
		1,00	0,60	0,40	0,24	203,49	fillo





**CANTIDADES DE OBRA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

		11,00			11,00	17,30	Domiciliaria carcel	
		1,00			1,00	18,30	Domiciliaria carcel	
		9,60			9,60	27,90	domiciliaria 8-71	
		10,30			10,30	38,20	domiciliaria 8-59	
		9,80			9,80	48,00	domiciliaria lote 8-51	
		13,20			13,20	61,20	domiciliaria lote 8-39	
		13,90			13,90	75,10	domiciliaria 8-13	
		10,20			10,20	85,30	Casa capitán	
					0,00	85,30		
					0,00	85,30		
		TOTAL PRE-ACTA					85,30	

Item:	4,2	Suministro transporte e instalación Tubería PVC corrugada 650 mm (27") para Alcantarillado 8-8			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		94,50			94,50	94,50	
					0,00	94,50	
					0,00	94,50	
					0,00	94,50	
					0,00	94,50	
					0,00	94,50	
		TOTAL PRE-ACTA					94,50

Item:	4,3	Suministro transporte e instalación de empalme para PVC corrugada 27" 160mm, incluye abrazadera y adhesivo			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00				1,00	domiciliaria 8-71
		TOTAL PRE-ACTA					1,00

Item:	5,1	Instalación de tubería PVC de 2"			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		66,00			66,00	66,00	Red Principal
		TOTAL PRE-ACTA					66,00

Item:	5,2	Instalación de acomelidas de 1/2" desde el lupo madre hasta el medidor incluye suministro collarín adapaladores y manguera PF			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		30,00			30,00	30,00	
		TOTAL PRE-ACTA					30,00

Item:	5,3	Suministro transporte e instalación TEE HD de 4.12 HD			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		TOTAL PRE-ACTA					0,00



**CANTIDADES DE OBRA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

					0,00	120,68	Red de acueducto
					0,00	120,68	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>120,68</b>	

<b>Ítem:</b>	8,2	Lleno en material granular para atraque de tubería (gravilla con tamaño máximo de 1")				Unidad:	m3
<b>Fecha medición</b>	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		94,50	1,20	0,39	44,23	44,23	Tubería de 27"
		-94,50	0,19		-17,48	26,75	menos medio tubo
		66,00	0,50	0,12	3,96	30,71	Red de acueducto
						30,71	
						30,71	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>30,71</b>	

<b>Ítem:</b>	8,3	Llenos compactados con material de préstamo				Unidad:	m3
<b>Fecha medición</b>	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
	35%	185,67			64,98	64,98	Red de alcantarillado
		66,00	0,50	0,32	10,56	75,54	Red de acueducto
						75,54	
						75,54	
						75,54	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>75,54</b>	

<b>Ítem:</b>	8,1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos TIPO Invias				Unidad:	m3
<b>Fecha medición</b>	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		94,50	1,20	0,25	28,35	28,35	Red principal alcantarillado
		17,20	2,55	0,25	10,97	39,32	sobreanchos
		6,70	0,60	0,25	1,01	40,33	Demolición pavimento asfáltico domiciliaraí carcel
		20,70	0,95	0,10	1,97	42,30	Demolición anden domiciliaraí carcel
		3,40	0,60	0,25	0,51	42,81	Domiciliaria obras publicas asfalto
	0,5	1,20	1,50	0,10	0,09	42,90	
		1,60	0,56	0,10	0,09	42,99	
		2,00	0,80	0,10	0,16	43,15	Demolición borma obras publicas
		8,20	0,60	0,25	1,23	44,38	Domiciliaria nomenclatura 8-71 pavimento
		1,80	0,40	0,10	0,07	44,45	cuneta
		1,50	0,46	0,10	0,07	44,52	Anden
		1,20	0,50	0,10	0,06	44,58	
		8,05	0,50	0,25	1,21	45,79	Domiciliaria nomenclatura 8-59 pavimento
		1,30	1,10	0,10	0,14	45,93	Anden
		0,80	0,40	0,10	0,05	45,98	Anden
		2,30	0,40	0,10	0,09	46,05	Anden
		9,00	0,60	0,25	1,35	47,40	Domiciliaria nomenclatura lote sin nomenclatura pavimento
		1,40	0,40	0,10	0,06	47,46	Anden
		1,60	0,50	0,10	0,08	47,54	Anden
		7,40	0,60	0,25	1,11	48,65	Domiciliaria nomenclatura 8-39 pavimento
		2,90	0,60	0,10	0,17	48,82	
		0,40	1,50	0,10	0,05	48,88	cuneta
		2,30	0,40	0,10	0,09	48,97	Anden
		66,00	0,50	0,20	6,60	55,57	Red de acueducto
						55,57	
						55,57	
						55,57	
						55,57	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>55,57</b>	

<b>Ítem:</b>	10,1	Empalme a cámaras de inicio y fin en buen estado				Unidad:	un
<b>Fecha medición</b>	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	Camara de inicio
					0,00	1,00	



**CANTIDADES DE OBRA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

		2,30	0,40	0,10	0,09	2,82	Anden
					0,00	2,82	Domiciliaria nomenclatura lote sin nomenclatura pavimento
		1,40	0,40	0,10	0,06	2,88	Anden
		1,60	0,50	0,10	0,08	2,96	Anden
					0,00	2,96	Domiciliaria nomenclatura 8-39 pavimento
		2,90	0,60	0,10	0,17	3,13	
		0,40	1,50	0,10	0,06	3,19	cuneta
		2,30	0,40	0,10	0,09	3,28	Anden
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>3,28</b>	

Item:	12.2	Concreto MR42 para franjas de pavimento				Unidad:	m3
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1,60	1,60	0,20	0,51	0,51	Camara 2
		1,60	1,60	0,20	0,51	1,02	Camara 3
		1,60	1,60	0,20	0,51	1,53	Camara 4
		64,30	0,50	0,20	6,43	7,96	Franja reposición acueducto
					0,00	7,96	
					0,00	7,96	
					0,00	7,96	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>7,96</b>	

Item:	12.2	Concreto asfáltico para reposición de pavimento incluye imprimante				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	Ancho	Espesor			
		7,40	1,54	0,10	1,14	1,14	
		2,26	1,91	0,10	0,43	1,57	
		2,62	1,70	0,10	0,45	2,02	
		7,20	2,10	0,10	1,51	3,53	
		31,80	1,20	0,10	3,82	7,35	
		2,47	0,37	0,10	0,09	7,44	
		0,60	0,33	0,10	0,02	7,46	
		1,45	0,60	0,10	0,09	7,55	
		0,95	0,20	0,10	0,02	7,57	
		0,80	0,55	0,10	0,04	7,61	
		0,75	0,70	0,10	0,05	7,66	
		0,80	0,48	0,10	0,04	7,70	
		1,20	0,17	0,10	0,02	7,72	
		1,00	1,00	0,10	0,10	7,82	
		1,26	0,15	0,10	0,02	7,84	
		2,05	0,28	0,10	0,06	7,90	
		3,16	0,55	0,10	0,17	8,07	
		2,80	0,60	0,10	0,17	8,24	
		7,20	0,60	0,10	0,43	8,67	
		1,02	2,10	0,10	0,21	8,88	
		0,66	0,60	0,10	0,04	8,92	
		3,65	2,90	0,10	1,06	9,98	
		38,10	1,20	0,10	4,57	14,55	
		1,43	0,25	0,10	0,04	14,59	
		7,58	0,60	0,10	0,43	15,07	
		1,00	0,50	0,10	0,05	15,12	
		1,25	0,55	0,10	0,07	15,19	
		4,50	0,75	0,10	0,34	15,53	
		1,80	0,60	0,10	0,11	15,64	
		9,35	0,60	0,10	0,56	16,20	
		2,66	0,23	0,10	0,06	16,26	
		3,60	1,55	0,10	0,56	16,82	
		2,90	0,60	0,10	0,17	16,99	
			0,60	0,10	0,41	17,40	
		0,70	0,90	0,10	0,06	17,46	
		1,28	0,30	0,10	0,04	17,50	
		6,50	0,60	0,10	0,39	17,89	
		7,50	0,60	0,10	0,45	18,34	
		2,00	0,60	0,10	0,12	18,46	
				0,10	0,00	18,46	
		<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>12,00</b>	

Item:	13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm²)				Unidad:	kg
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud				
	4	18,00	1,50	1,00	108,00	108,00	Camara No 3 frente obra



**CANTIDADES DE OBRA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

		120,00			120,00	120,00
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>120,00</b>

Item:	NP6	Suministro, Transporte e Instalación de Cinta de Señalización y Bombonas de Plástico			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud			
			120,00		120,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>120,00</b>

Item:	NP7	Instalación de Empalme para PVC Corrugada 27" a 10" (250 mm)			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud			
			2,00		2,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>2,00</b>

Item:	NP8	Instalación de Empalme para PVC Corrugada 27" a 6" (160 mm)			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud			
			4,00		4,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>4,00</b>

Item:	NP9	Suministro, Transporte e Instalación puente provisional peatonal en madera (ancho=1,40m)			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud			
			2,00	2,00	2,00	
			2,00	2,00	4,00	
					4,00	
					4,00	
					4,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>4,00</b>

Item:	NP10	Instalación de Empalme para PVC Corrugada 27" a 10" (250 mm)			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud			
			1,00	1,00	1,00	
			1,00	1,00	2,00	Domiciliaria casco
					2,00	Domiciliaria obras publicas
					2,00	
					2,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>2,00</b>

No 00274



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00201 DEL 22 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

EL GERENTE DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P., en uso de sus facultades conferidas mediante Escritura N°. 1483 de diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y Escritura N°. 2214 de noviembre de 2.004 de la Notaria Quinta de Manizales, y

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No.00201 del 22 de mayo del 2018, se declaró la situación de Emergencia en el **Municipio de Riosucio, Caldas.**

Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el **Municipio de Riosucio**, fueron sustentadas mediante "oficio No. RS-022 e informe de fecha 22 de mayo del 2018 enviado por el señor administrador de la seccional de Riosucio, Julio Arturo Quiñonez Pérez, solicita se declare la situación de emergencia, debido a que se presentó daño el día 21 de mayo del 2018 en la carrera 8 calle 6 sector Guayaquil en donde se presentó colapso del Box Coulver que por allí pasa afectando las estructuras del acueducto y alcantarillado del sector. Dicho daño afecto a 1826 usuarios en el servicio de acueducto y pone en riesgo las propiedades del sector. Por lo anterior solicito se declare la emergencia para su respectiva reposición y desvió".

Que la situación de la "URGENCIA" se presenta de acuerdo al Manual de Contratación de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., "cuando existan razones que no permitan prever la ocurrencia de situaciones que puedan afectar la operación, la seguridad de las personas o de los bienes o de la prestación del servicio". (Artículo 46).

Que el daño en el alcantarillado y acueducto, fue suficiente para declarar la Emergencia, por cuanto el escenario antes anotado puso en riesgo a la comunidad que cubre al **Municipio de Riosucio, Caldas.**

Que, para superar la situación antes anotada, se hizo necesario la contratación de la firma **JG INGENIERIA SAS.**

Que las cantidades para atender la Emergencia en el **Municipio de Riosucio, Caldas**, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 22 de mayo del 2018.

Que dicha contratación se ejecutó con recursos propios de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Que la obra consistió reposición de redes de alcantarillado en la calle 6 entre carreras 8 y 9 avenida cipres municipio de Riosucio caldas y reposición de acueducto en la carrera 8 entre calles 6 y 8 municipio de Riosucio

13 JUL 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



000274



**RESOLUCION No.**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00201 DEL 22 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.**

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2018 No. 000603 por un valor de \$125.073.525.

Que el tiempo estipulado para superar la emergencia inicialmente fue de 30 días calendario y prorroga No. 1 del 20 de junio del 2018 30 días calendario, según se estableció en el formato F-AG-06 de fecha 22 de mayo del 2018 que dio origen a la resolución 00201 del 22 de mayo del 2018.

En visita realizada por la supervisión y el contratista para verificar y recibir los trabajos, se estima que la emergencia se encuentra superada en un 97,4%.

Que es conveniente realizar el pago del 97,4% de avance, estimado en **CIENTO VEINTIUN MILLONES NOVECIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$121.903.849) Incluye AIU e IVA sobre utilidades, al contratista JG INGENIERIA SAS.**

A continuación, se ilustra las cantidades de obra ejecutadas para atender la situación de emergencia.

CONTRATO No.:	Resolución 00201 de 2018	ACTA No.:	ACTA 01 PARCIAL DE OBRA	FECHA CORTE:	JUNIO 29 DE 2018	
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	MAYO 23 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	JULIO 21 DE 2018	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
		PRORROGA:	30 DÍAS	VALOR ADICION:	-	
CONTRATISTA:	JG INGENIERIA S.A.S.	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	JULIO 11 DE 2018	97%



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

13 JUL 2018



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00201 DEL 22 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL				PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo	ml	180,00	4.432	797.760	0,86%	164,70	729.950	164,70	729.950	92%
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	220,00	66.999	14.739.780	15,90%	-	-	0,00	-	0%
1.3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6)	und	2,00	164.887	329.774	0,36%	2,00	329.774	2,00	329.774	100%
1.4	Instalación de valla Institucional 2x4 según diseño Empocaldas	und	1,00	680.160	680.160	0,73%	1,00	680.160	1,00	680.160	100%
2	DEMOLICIONES										
2.1	Demolición Pavimentos Asfálticos e Hidráulicos, andenes, sardineles cámaras	m³	20,02	74.920	1.499.898	1,62%	32,12	2.406.430	32,12	2.406.430	160%
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidráulico o asfáltico (0,07m)	ml	429,60	6.390	2.745.144	2,96%	483,95	3.092.441	483,95	3.092.441	113%
3	EXCAVACION										
3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m³	226,37	23.754	5.377.193	5,80%	267,19	6.346.739	267,19	6.346.739	118%
3.2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m³	40,16	30.453	1.222.992	1,32%	79,05	2.407.157	79,05	2.407.157	197%
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO										



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

3 JUL 2018

No 00274

RESOLUCION No.



"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00201 DEL 22 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

4,1	Suministro e instalación de Tubería PVC Corrugada 10mm (6") para Alcantarillado	ml	12,00	40.717	488.604	0,53%	85,30	3.473.160	85,30	3.473.160	711%
4,2	Suministro transporte e Instalación Tubería PVC corrugada 650 mm (27") para Alcantarillado S-8	ml	104,00	410.045	42.644.680	46,01%	94,50	38.749.253	94,50	38.749.253	91%
4,3	Suministro transporte e instalación de empalme para PVC corrugada 27"*160mm, incluye abrazadera y adhesivo	un	1,00	379.556	379.556	0,41%	1,00	379.556	1,00	379.556	100%
5	REPOSICIÓN DE LA RED DE AGUEDUCTO										
5,1	Instalación de tubería PVC de 2"	ml	98,00	18.172	1.780.856	1,92%	66,00	1.199.352	66,00	1.199.352	67%
5,2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor incluye suministro collarín adaptadores y manguera PF	un	32,00	54.000	1.728.000	1,86%	30,00	1.620.000	30,00	1.620.000	94%
5,3	Suministro transporte e Instalación TEE HD de 4 *2 HD	un	1,00	266.270	266.270	0,29%	-	-	0,00	-	0%
5,4	Acople Universal de 4"	un	2,00	179.551	359.102	0,39%	-	-	0,00	-	0%
5,5	Empalme a tubería existente	un	2,00	180.346	360.692	0,39%	2,00	360.692	2,00	360.692	100%
6	ENTIBADOS										



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

3 JUL 2018

00274



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00201 DEL 22 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

6,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	80,00	27.310	2.184.800	2,36%	32,00	873.920	32,00	873.920	40%
7	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA										
7,1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	un	1,00	200.441	200.441	0,22%	7,00	1.403.087	7,00	1.403.087	700%
8	RELLENOS										
8,1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m³	103,37	20.404	2.109.161	2,28%	120,68	2.462.434	120,68	2.462.434	117%
8,2	Lleno en material granual para atraque de tubería (gravilla con tamaño máximo de 1")	m³	37,50	89.500	3.356.250	3,62%	30,71	2.748.545	30,71	2.748.545	82%
8,3	Llenos compactados con material de préstamo	m³	123,00	38.500	4.735.500	5,11%	75,54	2.908.430	75,54	2.908.430	61%
9	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS										
9,1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos TIPO Invias	m³	39,80	138.214	5.500.917	5,94%	55,57	7.680.552	55,57	7.680.552	140%
10	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION										
10,1	Empalme a cámaras de Inicio y fin en buen estado	un	2,00	81.413	162.826		1,00	81.413	1,00	81.413	50%



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 866 7080  
 NIT# 890.803.239-9  
 empoc@empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



13 JUL 2018

80-2018



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00201 DEL 22 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

10,2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Calda D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	6,00	406.035	2.436.210	2,63%	1,50	609.053	1,50	609.053	25%
10,3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela cámara Circular de Inspección/Calda D=1,2m en Concreto 21Mpa	un	3,00	169.524	508.572	0,55%	1,00	169.524	1,00	169.524	33%
10,4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HF D=0,60m con sistema de seguridad	un	4,00	674.750	2.699.000	2,91%	3,00	2.024.250	3,00	2.024.250	75%
11	EVACUACION DE ESCOMBROS										
11,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m³	97,68	29.360	2.867.885	3,09%	207,56	6.093.815	207,56	6.093.815	212%
12	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO										
12,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes y otros	m³	3,10	555.464	1.721.938	1,86%	3,28	1.821.922	3,28	1.821.922	106%
12,2	Concreto MR42 para franjas de pavimento	m3	7,20	657.000	4.730.400	5,10%	7,96	5.229.720	7,96	5.229.720	
12,2	Concreto asfáltico para reposición de pavimento incluye imprimante	m³	12,72	1.113.075	14.158.314	15,28%	12,00	13.356.900	12,00	13.356.900	94%
13	ACERO										



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1

No 00274



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00201 DEL 22 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

13,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm²)	kg	150,00	5.339	800.850			741.053	138,80	741.053	93%
						0,86%	138,80				
14	TRABAJO SOCIAL										
14,1	Trabajadora social	Gl.	1,00	1.500.000	1.500.000	1,62%	1,00	1.500.000	1,00	1.500.000	100%
NP	NUEVOS ITEMS										
NP1	Suministro, Transporte e Instalación de cámara Circular de Inspección/Calda D=1,6 m en Concreto 21 Mpa	mi		777.402	-			2.332.207	3,00	2.332.207	
								3,00			
NP2	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario ( 0,80 x 0,80 m ) en concreto 21 Mpa	un		480.773	-			480.773	1,00	480.773	
								1,00			
NP3	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC Corrugada 250 mm (10") para Alcantarillado	un		119.925	-			1.630.975	13,60	1.630.975	
								13,60			
NP4	Suministro, Transporte e Instalación Registro de Incorporación 1/2" para domiciliarias Acueducto	un		37.526	-			975.664	26,00	975.664	
								26,00			



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empo@empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

13 JUL 2018

00274



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00201 DEL 22 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

NP5	Suministro, Transporte e Instalación de Cerramiento con Tela Verde y Soportes de Guadua cada 2 mts	ml	12.595	-	120,00	1.511.386	120,00	1.511.386
NP6	Suministro, Transporte e Instalación de Cinta de Señalización y Bombones de Plástico	ml	9.155	-	120,00	1.098.601	120,00	1.098.601
NP7	Instalación de Empalme para PVC Corrugada 27" a 10" (250 mm)	un	290.964	-	2,00	581.929	2,00	581.929
NP8	Instalación de Empalme para PVC Corrugada 27" a 6" (160 mm)	un	205.826	-	4,00	823.303	4,00	823.303
NP9	Suministro, Transporte e Instalación puente provisional peatonal en madera (ancho=1,40mt)	ml	48.598	-	4,00	194.393	4,00	194.393
NP10	Instalación de Empalme para PVC Corrugada 27" a 10" (250 mm)	ml	397.668	-	2,00	795.336	2,00	795.336
<b>COSTO TOTAL</b>			<b>125.073.525</b>			<b>121.903.849</b>		<b>121.903.849</b>

COSTO DIRECTO

92.681.382

ADMINISTRACIÓN 28%

25.950.787

3 JUL 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empo@empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



**RESOLUCION No.**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00201 DEL 22 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.**

IMPREVISTOS	1%	926.814
UTILIDAD	5%	4.634.069
<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>		<b>124.193.052</b>
IVA Sobre utilidades	19%	880.473
<b>COSTO TOTAL CONTRATO</b>		<b>125.073.525</b>
<b>Acta parcial 01</b>		
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>90.332.604</b>
ADMINISTRACIÓN	28%	25.293.129
IMPREVISTOS	1%	903.326
UTILIDAD	5%	4.516.630
<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>		<b>121.045.689</b>
IVA Sobre utilidades	19%	858.160
<b>TOTAL ACTA No 01</b>		<b>121.903.849</b>

**SON: CIENTO VEINTIUN MILLONES NOVECIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE**

**RESUMEN DEL CONTRATO:**

Valor del Contrato  
 Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL :  
 Saldo por ejecutar del Contrato

125.073.525	
	121.903.849
	3.169.676
125.073.525	125.073.525

**SUMAS IGUALES**

3 JUL 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



No 00274



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00201 DEL 22 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago por un valor de CIENTO VEINTIUN MILLONES NOVECIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$121.903.849) Incluye AIU e IVA sobre utilidades, al contratista JG INGENIERIA SAS.

Que en mérito de lo expuesto el Representante Legal de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A E.S.P.

RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO:** Reconocer a la firma JG INGENIERIA SAS con Nit No. 810.000.658-4 la suma de CIENTO VEINTIUN MILLONES NOVECIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$121.903.849) Incluye AIU e IVA sobre utilidades, previos los descuentos de Ley.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Autorizar al jefe de Presupuesto de EMPOCALDAS S.A E.S.P. para que proceda a realizar los trámites presupuestales que permitan efectuar el pago parcial descrito en el artículo primero

**ARTICULO TERCERO:** Autorizar al Tesorero Pagador de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., para que cancele a la firma JG INGENIERIA SAS con Nit No. 810.000.658-4 la suma de CIENTO VEINTIUN MILLONES NOVECIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$121.903.849) Incluye AIU e IVA sobre utilidades. Una vez el supervisor Revise y Autorice por medio del trámite de la Lista de Chequeo para el pago de actas. Valor al cual se le realizaran los descuentos de Ley

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la ciudad de Manizales,

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
GERENTE

FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ  
Secretario General

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
Jefe Sección Contratación

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑO  
Jefe Depto de Operación y Mantenimiento

13 JUL 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1