

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

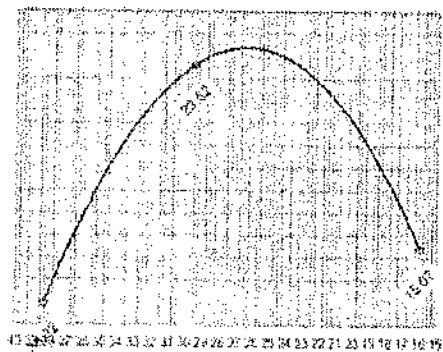
RELACIONES DE PESO UNITARIO - HUMEDAD EN LOS SUELOS EQUIPO STANDART NORMA I.N.V. E - 141

PROYECTO:	REHABILITACION VIAS URBANAS	INFORME No.	<u>16740</u>
SOLICITANTE:	CONSORCIO CALDAS		
LOCALIZACIÓN:	ECHINA CALDAS	FECHA MUESTREO:	<u>OCTB 02/19</u>
DESCRIPCIÓN:	COMPACTACION (SUELOS)	FECHA ENSAYO:	<u>OCTB 05/19</u>
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO CALDAS	ORDEN No.	
AUTORIZÓ:	ING : FABIO NELSON GONZALES		

PRUEBA	1	2	3	4	5
Nº. de golpes	56	56	56		
Peso de la Tara + Suelo Húmedo	510,0	326	712,0		
Peso de la Tara + Suelo Seco	384,0	269,0	628,0		
Peso de la Tara	55,2	75,9	102		
% de Humedad ambiente	38,32	29,52	15,97		
Molde N°	1	1	1		
Peso de la Muestra Húmeda y Molde (gr)	6.620	6.586	6.100		
Peso del Molde (gr)	3.020,0	3.020,0	3.020,0		
Peso de la Muestra Húmeda (gr)	3.600,0	3.666,0	3.080,0		
Peso de la Muestra ambiente (gr)	2.602,6	2.830,5	2.655,9		
Volumen del Molde (2.134,3	2.134,3	2.134,3		
% de Humedad (X)	38,32	29,52	15,97		
Densidad de la Muestra (kg/m³) (Y)	1.219,5	1.326,2	1.244,4		

PROCTOR MODIFICADO

Y = DENSIDAD (kg/m³)



Densidad (Kg/m³) 1.333,6
 Humedad óptima 27,00 %

OBSERVACIONES :

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo

Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

A = HUMEDAD DEL MOLDE (%)
 $y = -0,8128x^2 + 43,009x + 764,84$

[Signature]
 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

**PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NORMA I.N.V. E - 161 - 13**

PROYECTO REHABILITACION VIAS URBANAS INFORME No. 10745
 SOLICITANTE CONSORCIO CALDAS
 LOCALIZACIÓN CHINCHINA CALDAS CALLE STA CRAS 5 Y 6 Fecha Muestreo OCTB 05/19
 DESCRIPCIÓN COMPACTACION DE SUELOS (BRECHAS) Fecha Ensayo OCTB 18/19
 CONSTRUCTOR CONSORCIO CALDAS Orden No.
 AUTORIZÓ: ING : FABIO NELSON GONZALES

ABSCISA >	UNIDADES	Nº 1 RED PRINCIPAL	Nº 2 DOMICILIARIA	Nº 3 DOMICILIARIA		
P ₁ (Frasco + arena inicial)	Gramos	7.010,0	6.965,0	6.950,0		
P ₂ (Frasco + arena restante)	Gramos	3.335,0	3.575,0	3.355,0		
P ₃ (Arena total usada)	Gramos	3.675,0	3.590,0	3.595,0		
Constante de cono	Gramos	1.602,0	1.602,0	1.602,0		
Peso de arena en el hueco	Gramos	2.073,0	1.988,0	1.993,0		
Densidad de la arena	Gr / cm ³	1,386	1,386	1,386		
Volumen del hueco	cm ³	1.495,7	1.434,3	1.436,0		
Peso material extraído Húmedo	Gramos	2.325	2.305	2.406		
% de humedad	%	26,3%	31,2%	31,6%		
Peso material extraído Seco	Gramos	1.842,3	1.756,9	1.828,3		
Densidad del material	Gr / cm ³	1,232	1,225	1,271		
Densidad máx. laboratorio	Gr / cm ³	1,334	1,334	1,334		
% de humedad óptima laboratorio	%					
% compactación terreno	%	92,3% ✓	91,8% ✓	95,3% ✓		
% de compactación Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Esesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES (Kg/m ³)	Humedad óptima

RVACIONES: calculadas con la humedad del hurnodometro

NOTA: Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
 Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

J. Escobar
 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (096) 878 5100 Manizales - Cel. 310 837 3892
 hdezingenieriasas@une.net.co

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

**PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NORMA I.N.V. E - 161 - 13**

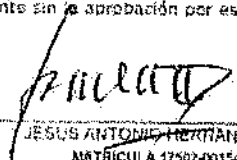
PROYECTO REHABILITACION VIAS URBANAS INFORME No. 16746
 SOLICITANTE CONSORCIO CALDAS
 LOCALIZACIÓN CHINGHINA CALDAS CALLE 4TA ENTRE CRAS 8 Y 9 Fecha Muestreo OCT6 05/19
 DESCRIPCIÓN COMPACTACION DE SUELOS (BRECHAS) Fecha Ensayo OCT6 16/19
 CONSTRUCTOR CONSORCIO CALDAS Orden No.
 AUTORIZÓ: ING : FABIO NELSON GONZALES

ABSCISA >	UNIDADES	Nº 1 RFD PRINCIPAL	Nº 2 DOMICILIARIA	Nº 3 DOMICILIARIA		
P ₁ (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.925,0	6.918,0	6.912,0		
P ₂ (Frasco + arena restante)	Gramos	3.295,0	3.460,0	3.366,0		
P ₃ (Arena total usada)	Gramos	3.629,0	3.458,0	3.546,0		
Constante de cono	Gramos	1.602,0	1.602,0	1.602,0		
Peso de arena en el hueco	Gramos	2.027,0	1.856,0	1.944,0		
Densidad de la arena	Gr / cm ³	1,386	1,386	1,386		
Volumen del hueco	cm ³	1.462,5	1.339,1	1.402,6		
Peso material extraído Húmedo	Gramos	2.307	2.054	2.231		
% de humedad	%	27,4%	21,8%	25,9%		
Peso material extraído Seco	Gramos	1.810,8	1.686,4	1.772,0		
Densidad del material	Gr / cm ³	1,238	1,259	1,263		
Densidad máx. laboratorio	Gr / cm ³	1,334	1,334	1,334		
% de humedad óptima laboratorio	%					
% compactación terreno	%	92,8%	94,4%	94,7%		
% de compactación Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES (Kg/m ³)	Humedad óptima

RESERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA: Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
 Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite


 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRÍCULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (096) 878 5100 Manizales - Cel. 310 837 3892
 hdezingenieriasas@une.net.co

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

**PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NORMA I.N.V. E - 161 - 13**

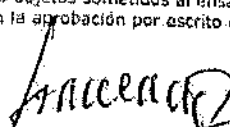
PROYECTO REHABILITACION VIAS URBANAS INFORME No. 16760
 SOLICITANTE CONSORCIO CALDAS
 LOCALIZACIÓN CHINCHINA CALDAS Fecha Muestreo OCTB 15/19
 DESCRIPCIÓN COMPACTACION DE SUELOS (BRECHAS) Fecha Ensayo OCTB 18/19
 CONSTRUCTOR CONSORCIO CALDAS Orden No.
 AUTORIZÓ: ING : FABIO NELSON GONZALES

ABSCISA >	UNIDADES	CALLE 13 CRAS 7Y8	CALLE 13 CRAS 7Y8	CALLE 13 CRAS 7Y8	CALLE 9A CRAS 6Y7
		Nº 733	Nº 759	Nº 711	Nº 6-10
P ₁ (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.760,0	6.710,0	6.912,0	6.612,0
P ₂ (Frasco + arena restante)	Gramos	3.235,0	2.990,0	3.366,0	2.936,0
P ₃ (Arena total usada)	Gramos	3.525,0	3.720,0	3.546,0	3.676,0
Constante de cono	Gramos	1.602,0	1.602,0	1.602,0	1.602,0
Peso de arena en el hueco	Gramos	1.923,0	2.118,0	1.944,0	2.074,0
Densidad de la arena	Gr./cm ³	1,386	1,386	1,386	1,386
Volumen del hueco	cm ³	1.387,5	1.526,1	1.402,6	1.496,4
Peso material extraído Humedo	Gramos	2.350	2.404	2.231	2.456
% de humedad	%	32,4%	25,6%	28,3%	29,5%
Peso material extraído Seco	Gramos	1.774,9	1.914,0	1.738,9	1.896,5
Densidad del material	Gr./cm ³	1,279	1,253	1,240	1,267
Densidad máx. laboratorio	Gr./cm ³	1,334	1,334	1,334	1,334
% de humedad óptima laboratorio	%				
% compactación terreno	%	95,9% ✓	93,9% ✓	92,9% ✓	95,0% ✓
% de compactación Especificado	%				
Profundidad del apique	cms				
Distancia del borde	mts				
Espesor de base granular	cms				

RESUMEN DE DENSIDADES (Kg/m ³)	Humedad óptima

NOTACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA: Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
 Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite


 JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (096) 878 5100 Manizales - Cel. 310 837 3892
 hdezingenieriasas@une.net.co

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

**PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NORMA I.N.V. E - 161 - 13**

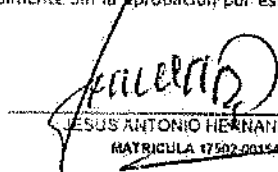
PROYECTO	REHABILITACIÓN VÍAS URBANAS	INFORME No.	16761
SOLICITANTE	CONSORCIO CALDAS	Fecha Muestreo	OCTB 15/19
LOCALIZACIÓN	CHINCHINA CALDAS CALLE 5TA	Fecha Ensayo	OCTB 18/19
DESCRIPCIÓN	SUBBASE GRANULAR CANTERA LOS CUERVOS	Orden No.	
CONSTRUCTOR	CONSORCIO CALDAS		
AUTORIZÓ:	ING. FABIO NELSON GONZALES		

ABSCISA >	UNIDADES	Nº 506	Nº 518			
P ₁ (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.630,0	6.620,0			
P ₂ (Frasco + arena restante)	Gramos	3.075,0	3.140,0			
P ₃ (Arena total usada)	Gramos	3.555,0	3.480,0			
Constante de cono	Gramos	1.602,0	1.602,0			
Peso de arena en el hueco	Gramos	1.953,0	1.878,0			
Densidad de la arena	Gr./cm ³	1,386	1,386			
Volumen del hueco	cm ³	1.409,1	1.355,0			
Peso material extraído Húmedo	Gramos	3.686	3.395			
% de humedad	%	5,9%	5,7%			
Peso material extraído Seco	Gramos	3.405,1	3.211,9			
Densidad del material	Gr./cm ³	2,417	2,370			
Densidad máx. laboratorio	Gr./cm ³	2,480	2,480			
% de humedad óptima laboratorio	%					
% compactación terreno	%	97,4%	95,6%			
% de compactación Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES. (Kg/m ³)	Humedad óptima

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humidómetro.

NOTA: Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite


JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001547-CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (096) 878 5100 Manizales - Cel. 310 837 3892
 hdezingenieriasas@une.net.co

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

**PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NORMA I.N.V. E - 161 - 13**

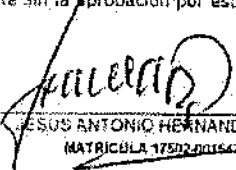
PROYECTO REHABILITACION VIAS URBANAS	INFORME No.	16761
SOLICITANTE CONSORCIO CALDAS	Fecha Muestreo	OCTB 15/19
LOCALIZACIÓN CHINCHINA CALDAS CALLE 5TA	Fecha Ensayo	OCTB 18/19
DESCRIPCIÓN SUBBASE GRANULAR CANTERA LOS CUERVOS	Orden No.	
CONSTRUCTOR CONSORCIO CALDAS		
AUTORIZÓ: ING : FABIO NELSON GONZÁLES		

ABSCISA >	UNIDADES	Nº 366	Nº 548			
P ₁ (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.630,0	6.620,0			
P ₂ (Frasco + arena restante)	Gramos	3.075,0	3.140,0			
P ₃ (Arena total usada)	Gramos	3.555,0	3.480,0			
Constante de cono	Gramos	1.602,0	1.602,0			
Peso de arena en el hueco	Gramos	1.953,0	1.878,0			
Densidad de la arena	Gr./cm ³	1,386	1,386			
Volumen del hueco	cm ³	1.409,1	1.355,0			
Peso material extraído Húmedo	Gramos	3.606	3.395			
% de humedad	%	5,9%	5,7%			
Peso material extraído Seco	Gramos	3.405,1	3.211,9			
Densidad del material	Gr./cm ³	2.417	2.370			
Densidad máx. laboratorio	Gr./cm ³	2,480	2,480			
% de humedad óptima laboratorio	%					
% compactación terreno	%	97,4% ✓	95,6% ✓			
% de compactación Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	cms					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES (Kg/m ³)	Humedad óptima

RVACIONES: calculadas con la humedad del numedometro

NOTA: Los resultados de este ensayo sólo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite


JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
MATRICULA 1750201547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (096) 878 5100 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezingenieriasas@une.net.co



DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

PROYECTO: REPOSICION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE CHINCHINA

INTERESADO: CONSORCIO CALDAS

LOCALIZACION: CHINCHINA CALDAS

PROCEDENCIA: ARENA Y GRAVA RIO CHINCHINA

FECHA: SEPTIEMBRE 9 DE 2019

MEZCLA PARA: **MR-42Kg/cm²**

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	182,0	Ton/m ³	182,0 Litros
Cemento **	423,3		423,3 Kg.
Arena	1138,2	1,640	0,6941 m ³
Triturado	858,6	1,569	0,5471 m ³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m³ de concreto **8,47**

PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,43	(16-19) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	2,69	134 Kg
Triturado	2,03	101 Kg

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,43	(16-19)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	85,6	2,23	4	Cuñetes rasos
Triturado	67,4	1,76	3 1/2	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt.

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDÉS NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,43	(16-19)	Litros ✓
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg ✓
Arena	85,6	2,23	8 1/2	Baldados ✓
Triturado	67,4	1,76	7	Baldados ✓

Baldés negros utilizados en la construcción Volumen de 9,8Lt.

*Cemento utilizado para los cilindros de prueba: **CEMENTO CEMEX DE 50Kg**

La cantidad de agua se toma **siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados pétreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de 2 a 3 pulgadas

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - MR-42Kg/cm²

PROYECTO: REPOSICION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE CHINCHINA

LOCALIZACION: CHINCHINA CLADAS

INTERESADO: CONSORCIO CALDAS

PROCEDENCIA: ARENA Y GRAVA RIO CHINCHINA

FECHA: SEPTIEMBRE 9 DE 2019



DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA


Resistencia esperada en P.S.I.	4284
Relación agua/cemento.	0,43
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	423
Agua para agregados SSS Lts/m ³ de concreto	182
Volumen absoluto de los agregados Lts/m ³ de concreto	684,6
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1996,8
Peso específico bulk de la arena g/cm ³	2,846
Peso específico bulk de la grava g/cm ³	2,973
Humedad de absorcion de la grava %	1,0
Humedad de absorcion de la arena %	2,4
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m ³	1,736
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m ³	1,569
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m ³	1,879
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m ³	1,640
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,100

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			GRANULOMETRIA IDEAL
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA La Virgen	ARENA La Virgen	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	
		PORCENTAJE QUE PASA.					
				0,57	0,43		
3	75,000						
2 1/2	62,500						
2	50,000						
1 1/2	37,500	100,0	100,0	57,0	43,0	100,0	
1	25,000	100,0	100,0	57,0	43,0	100,0	100,0
3/4	19,000	88,9	100,0	57,0	38,2	95,2	87,9
1/2	12,500	28,2	100,0	57,0	12,1	69,1	73,2
3/8	9,500	11,6	99,7	56,8	5,0	61,8	64,3
4	4,750	3,9	72,0	41,0	1,7	42,7	47,1
8	2,375	3,6	51,9	29,6	1,5	31,1	34,5
16	1,190	3,3	39,8	22,7	1,4	24,1	25,2
30	0,595	3,1	31,5	17,9	1,3	19,3	18,5
50	0,300	2,9	23,9	13,6	1,2	14,9	13,5
100	0,150	2,4	17,6	10,0	1,0	11,1	9,9
200	0,075	1,8	12,9	7,4	0,8	8,1	
Módulo		6,8	3,6			5,49	4,99

** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - MR-42Kg/cm²

Materiales	Proporcion	Volumen/m ³	Peso/m ³	Proporciones	Proporciones
Agua		182,0	182,0	0,43	0,43
Cemento		136,5	423,3	1,00	1,00
Arena	0,57	390,2	1138,2	2,23	2,69
Grava	0,43	294,4	858,6	1,76	2,03

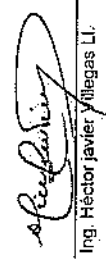
Fátima S.A.S.


RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO.
 MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE APOYADA A LOS TERCIOS DE LA LUZ.
 NORMA I.N.V. E- 414

TRADING S.A.S.

Muestra No	Fecha Vaciado (dd/mm/aaaa)	Fecha Ensayo (dd/mm/aaaa)	Edad días	Carga KN	Largo cm	Ancho cm	Altura cm	Resistencia Actual			Resistencia Esperada PSI	Resistencia Actual %	Elemento
								Kg/cm ²	P.S.I	Mpa			
1	25/10/2019	01/11/2019	7	24,3	50	15,0	15	334,8	4.782,4	32,8	42	78%	CL 5 CR 5 A 6
4	26/10/2019	02/11/2019	7	25,8	50	15,0	15	355,4	5.077,6	34,9	42	83%	CL 5 CR 5 A 6

NOTAS: Las muestras son ensayadas usando refrentado no adherido con neopreno según norma NTC- 3708
 Fórmulas usadas para obtener la resistencia probable a 28 días
 De 7 a 28 días R28 = 50 + 1,13 X R7 (en kg/cm²)
 De 14 a 28 días R28 = 1,16 X R14 (en kg/cm²)


 Ing. Héctor Javier Villegas LI.


 Ensayó: Jorge Hernan Villegas

Laboratorio de Ingeniería: Cra 30 Cl 66 Esquina, Fátima - Manizales - Caldas
 Teléfonos: 310 4745198 - 312 8666728
 NIT: 900641497-1
 Email: trading.sas@hotmail.com

MUNICIPIO: CHICHINCHA CALDAS

Ubicación: Calle 5 entre canchetas 5 y 6

ID TUBERÍA	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE LA TUBERÍA	DIAMETRO (cm)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACIÓN	CERTIFICACION DE TUBERÍA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTJE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	9/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
2	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	9/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
3	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	9/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
4	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	9/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
5	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	10/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
6	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	10/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
7	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	13/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
8	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	13/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
9	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	13/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
10	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	17/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
11	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	17/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
12	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	17/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
13	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	17/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
14	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	17/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
15	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	17/09/2019	10"	CONCRETO	93.3
1	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	9/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
2	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	9/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
3	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	9/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
4	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	9/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
5	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	9/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
6	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	13/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
7	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	13/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
8	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	13/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
9	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	13/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
10	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	17/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
11	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	17/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
12	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	21/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
13	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	22/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
14	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	22/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
15	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	25/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
16	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	25/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
17	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	25/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
18	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	25/09/2019	6"	CONCRETO	3.2
19	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	70715374-606	25/09/2019	6"	CONCRETO	3.2

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENIENTE: _____
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENIENTE: *[Firma]*
 NOMBRE CONTRATISTA: _____
 FIRMA CONTRATISTA: *[Firma]*
 CONSORCIO CALDAS

VISTO BUENO DE RECIBO DE LA INDEMNACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

Ubicación: Carrera 9 entre calles 6 y 7

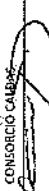
MUNICIPIO

201


CONTRATO No.

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG.(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	3/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
2	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	3/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
3	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	3/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
4	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	7/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
5	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	7/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
6	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	7/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
7	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	7/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
8	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	7/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
9	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	7/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
10	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	7/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
11	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	18/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
12	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	18/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
13	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	18/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
14	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	23/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
15	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	23/10/2019	12"	CONCRETO	92,2
1	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	4,1	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	23/10/2019	6"	CONCRETO	3,1
2	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	9/10/2019	6"	CONCRETO	3,1
3	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	9/10/2019	6"	CONCRETO	3,1
4	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	9/10/2019	6"	CONCRETO	3,1
5	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	9/10/2019	6"	CONCRETO	3,1
6	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	9/10/2019	6"	CONCRETO	3,1
7	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,3	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	9/10/2019	6"	CONCRETO	3,1
8	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,3	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	18/10/2019	6"	CONCRETO	3,1
9	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,3	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	18/10/2019	6"	CONCRETO	3,1
10	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,3	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	23/10/2019	6"	CONCRETO	3,1
11	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,3	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	23/10/2019	6"	CONCRETO	3,1
12	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5,3	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900083	PAVCO	919080309-1	23/10/2019	6"	CONCRETO	3,1

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
ABEL ROJAS RUBIANO

FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR


NOMBRE CONTRATISTA
CONSORCIO CALDERA

FIRMA CONTRATISTA


VISTO BUENO DE REGISTRO DE LA INFORMACION
COORDINADOR ACUEDUCTO

Ubicación: Calle 4A entre Carreras 8 y 9

MUNICIPIO: CHICHIRIA CALDIS

CONTRATO No. 201

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707153745-606	9/09/2019	12"	CONCRETO	40,3
2	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707153745-606	9/09/2019	12"	CONCRETO	40,3
3	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707153745-606	9/09/2019	12"	CONCRETO	40,3
4	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707153745-606	9/09/2019	12"	CONCRETO	40,3
5	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707153745-606	10/09/2019	12"	CONCRETO	40,3
6	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707153745-606	10/09/2019	12"	CONCRETO	40,3
7	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	12"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707153745-606	10/09/2019	12"	CONCRETO	40,3
8	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707153745-606	25/09/2019	24"	CONCRETO	20
9	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	24"	0,7	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707153745-606	25/09/2019	24"	CONCRETO	20
10	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	24"	0,7	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707153745-606	25/09/2019	24"	CONCRETO	20
1	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	18/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
2	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	18/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
3	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	18/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
4	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	18/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
5	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	18/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
6	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	18/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
7	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	21/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
8	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	21/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
9	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	21/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
10	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	21/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
11	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	21/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
12	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	26/09/2019	6"	CONCRETO	3,1
13	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	7,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	NO	-	-	2900092	PAVCO	7707015313-4	26/09/2019	6"	CONCRETO	3,1

NOMBRE CONTRATISTA: CONSORCIO CALDIS
FIRMA CONTRATISTA:

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR: ABELOAS RUIRANO
FIRMA SUPERVISOR e INTERVENTOR:

VISTO BUENO DE REQUIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS - ACUEDUCTO

CONTRATO NO		MUNICIPIO		CHIRICHINA(CALDAS)													
ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(M)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (MUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	MIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	9/10/2019	3"	ALVESTO	6
2	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	5	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	9/10/2019	3"	ALVESTO	6
3	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	5	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	10/10/2019	3"	ALVESTO	6
4	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	11/10/2019	3"	ALVESTO	6
5	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	12/10/2019	3"	ALVESTO	6
6	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	13/10/2019	3"	ALVESTO	6
7	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	14/10/2019	3"	ALVESTO	6
8	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	15/10/2019	3"	ALVESTO	6
9	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	16/10/2019	3"	ALVESTO	6
10	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	16/10/2019	3"	ALVESTO	6
11	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	16/10/2019	3"	ALVESTO	6
12	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	16/10/2019	3"	ALVESTO	6
13	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	16/10/2019	3"	ALVESTO	6
14	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	16/10/2019	3"	ALVESTO	6
15	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 718	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	16/10/2019	3"	ALVESTO	6
16	Red Primaria o Matriz	CALLE 13 ENTRE CARRERA 719	3"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT002	PAVCO	319080118-1	17/10/2019	3"	ALVESTO	6


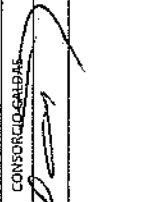
NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
ABEL ROJAS RUBIANO
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR
ABEL ROJAS RUBIANO

NOMBRE CONTRATISTA
CONSORCIO CALDAS
FIRMA CONTRATISTA
[Firma]

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ACUEDUCTO

TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ACUEDUCTO

CONTRATO No		201-2019		MUNICIPIO		CHINCHINICALDAS												
ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(M)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	MIT	FECHA DE INSTALACION	DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	9/10/2019	9/10/2019	6"	ASBESTO	6
2	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	10/10/2019	10/10/2019	6"	ASBESTO	6
3	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	11/10/2019	11/10/2019	6"	ASBESTO	6
4	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	12/10/2019	12/10/2019	6"	ASBESTO	6
5	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	13/10/2019	13/10/2019	6"	ASBESTO	6
6	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	14/10/2019	14/10/2019	6"	ASBESTO	6
7	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	15/10/2019	15/10/2019	6"	ASBESTO	6
8	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	16/10/2019	16/10/2019	6"	ASBESTO	6
9	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	17/10/2019	17/10/2019	6"	ASBESTO	6
10	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	18/10/2019	18/10/2019	6"	ASBESTO	6
11	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	19/10/2019	19/10/2019	6"	ASBESTO	6
12	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	20/10/2019	20/10/2019	6"	ASBESTO	6
13	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	21/10/2019	21/10/2019	6"	ASBESTO	6
14	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	22/10/2019	22/10/2019	6"	ASBESTO	6
15	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	23/10/2019	23/10/2019	6"	ASBESTO	6
16	Red Primaria o Matriz	CARRERA 9 ENTRE CALLES 7Y8	6"	6	PVC P	Instalación con apertura de zanja		NO			RT001	PAVCO	319080118-1	24/10/2019	24/10/2019	6"	ASBESTO	6

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	ABEL ROJAS RUBIANO
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	
NOMBRE CONTRATISTA	CONSORCIO CALDAS
FIRMA CONTRATISTA	

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



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA
DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C. Cambio red alcantarillado y acueducto
calle 13 en carreras 8 y 9a y 4 a la 7 en el
municipio de Chinchiná Caldas

CONTRATO

201

O.C.

CONTRATO

0201 DE 2019

Acta N°

1

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1202	CHINCHINA - CALDAS.-
202	CHINCHINA - CALDAS.-

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
13015130	MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO	
	SUMA ANTES I.V.A.	7.256.382
	I.V.A.	51.445
	TOTAL	7.307.826
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	
	SUMA ANTES I.V.A.	4.909.122
	I.V.A.	34.803
	TOTAL	4.943.925

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

12.251.751

Fecha de presentación

OCTUBRE DE 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE

INGENIERO ZONA NORTE CENTRO
CARGO

FIRMA

ABEL ROJAS



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN FINANCIERA
DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C Reposición de alcantarillado en la calle 5
entre carreras 5 y 6 en el municipio de
Chinchina Caldas CONTRATO 201

O.C # CONTRATO 0201 DE 2019

Acta Nº 1

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1202	CHINCHINA - CALDAS-

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
13015130	MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO	
SUMA ANTES I.V.A.		81.115.433
I.V.A.		575.072
TOTAL		81.690.505

TOTAL FACTURA TOTAL DISTRIBUCION 81.690.505

Fecha de presentación OCTUBRE DE 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA NORTE CENTRO	<i>ABEL ROJAS</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA



Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C. Reposición de alcantarillado y acueducto
calle 4A con carrera 8 y 9 en el municipio
de Chinchiná Caldas

O.C.

CONTRATO 201

CONTRATO

Acta N°

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1202	CHINCHINÁ - CALDAS.-

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
13015130	MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO	
	SUMA ANTES I.V.A.	27.139.807
	I.V.A.	192.409
	TOTAL	27.332.216

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

Fecha de presentación OCTUBRE DE 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA NORTE CENTRO	
NOMBRE	CARGO	FIRMA



F-GF-32
Versión:1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA
DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C Reposición de alcantarillado y acueducto
 carrera 6 entre calle 8 y 9 en el municipio
 de Chinchiná, Caldas

CONTRATO 201

O.C

CONTRATO

0201 DE 2019

Acta Nº

1

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1202	CHINCHINA - CALDAS -
1202	CHINCHINA - CALDAS -

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
13015130	MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO.	
	SUMA ANTES I.V.A.	16.110.443
	I.V.A.	114.216
	TOTAL	16.224.659
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	
	SUMA ANTES I.V.A.	-
	I.V.A.	-
	TOTAL	-

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

16.224.659

Fecha de presentación

OCTUBRE DE 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE

INGENIERO ZONA NORTE CENTRO
CARGO

ABEL ROJAS
FIRMA



Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C Cambio red acueducto carrera 9 entre las
calles 7 a la 8 en el municipio de
Chinchiná Caldas

CONTRATO 201

O.C

CONTRATO

Acta N°

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1202	CHINCHINA - CALDAS.-

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	
	SUMA ANTES I.V.A.	5.210.231
	I.V.A.	36.938
	TOTAL	5.247.169

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

Fecha de presentación

OCTUBRE DE 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA NORTE CENTRO	<i>Abel Rojas</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA
DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C Reposición de alcantarillado calle 3B entre
 carreras 7 y 8 en el municipio de
 Chinchina Caldas

CONTRATO 201

O.C

CONTRATO 0201 DE 2019

Acta N° 1

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1202	CHINCHINA - CALDAS -

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
13015130	MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO	
SUMA ANTES I.V.A.		34.750.267
I.V.A.		246.364
TOTAL		34.996.631

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION 34.996.631

Fecha de presentación OCTUBRE DE 2019

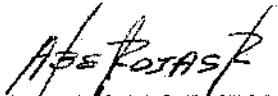
DATOS DEL SUPERVISOR

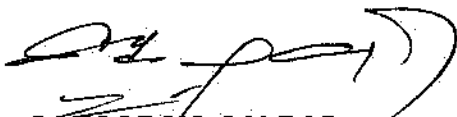
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA NORTE CENTRO	<i>Abel Rojas</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 01

CONTRATO	0201 DE AGOSTO 21 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTA No. 0069 DE 2019.
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.
REPRESENTANTE LEGAL	EDGAR ALONSO CASTRO LIZARRALDE
CC	71.607.468
CONTRATISTA	CONSORCIO CALDAS.
NIT. No.	901.313.238- 8
MUNICIPIO	CHINCHINA, CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 749.815.313
ADMINISTRACIÓN 24 %	\$ 179.955.674
IMPREVISTOS 5 %	\$ 37.490.767
UTILIDAD 5 %	\$ 37.490.767
I.V.A. 19 %	\$ 7.123.246
VALOR TOTAL OBRA	\$ 1.011.875.765 INCLUIDO A.I.U. E IVA SOBRE U.
VALOR PARCIAL EJECUTADO	\$ 209.399.983
SALDO POR EJECUTAR	\$ 802.475.782
RECURSOS	CRÉDITO 10.000 MILLONES 2019
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CIENTO CINCO (105) DÍAS CALENDARIO CONTADO DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
GDP	00684 DE JULIO 09 DE 2019
RP	000882 DE AGOSTO 23 DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los Quince (15) días del mes Octubre de 2019, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor EDGAR ALONSO CASTRO LIZARRALDE, Representante legal de CONSORCIO CALDAS, Contratista con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO PARCIAL No.01, Según Contrato No. 0201 DE 2019.


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


CONSORCIO CALDAS
R.L. EDGAR ALONSO LIZARRALDE.
Contratista.

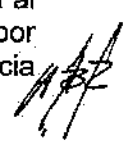
ACTA DE PAGO PARCIAL No. 01

CONTRATO	0201 DE AGOSTO 21 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTA No. 0069 DE 2019
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO ÁGUELO MONTOYA
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.
REPRESENTANTE LEGAL	EDGAR ALONSO CASTRO LIZARRALDE
CC	71.607.468
CONTRATISTA	CONSORCIO CALDAS.
NIT. No.	901.313.238- 8
MUNICIPIO	CHINCHINA, CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 749.815.313
ADMINISTRACIÓN 24 %	\$ 179.955.674
IMPREVISTOS 5 %	\$ 37.490.767
UTILIDAD 5 %	\$ 37.490.767
I.V.A. 19 %	\$ 7.123.246
VALOR TOTAL OBRA	\$ 1.011.875.765 INCLUIDO A.I.U. E IVA SOBRE U.
VALOR PARCIAL EJECUTADO	\$ 209.399.983
SALDO POR EJECUTAR	\$ 802.475.782
RECURSOS	CRÉDITO 10.000 MILLONES 2019
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CIENTO CINCO (105) DÍAS CALENDARIO CONTADO DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
CDP	00684 DE JULIO 09 DE 2019
RP	000882 DE AGOSTO 23 DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los **04 NOV 2019**, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO Como SUPERVISOR Zona Norte Centro de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor EDGAR ALONSO CASTRO LIZARRALDE, Representante Legal de CONSORCIO CALDAS, Contratista con el fin de Efectuar la entrega Parcial, por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acto de Entrega PARCIAL DE OBRA.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.



BALANCE DEL CONTRATO:

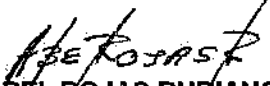
VALOR OBRAS CIVILES	1.011.875.765	
SUMINISTROS	0	
Valor Acta Parcial No. 01		209.399.983
Acta Cumplimiento		0
Saldo Por Ejecutar		802.475.782
SUMAS IGUALES	1.011.875.765	1.011.875.765

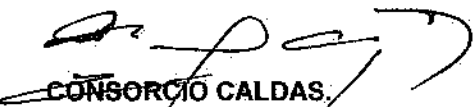
NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

El contratista deberá realizar los pagos correspondientes de Salud, pensiones, riesgos profesionales del personal utilizado en la Obra y la Seguridad Social del Contratista a la del Fecha de la Presente **Acta de Recibo Parcial No. 01**.

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

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


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Norte Centro
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.


CONSORCIO CALDAS
R.L. Edgar Alonso Castro Lizarralde
Contratista.



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

CONTRATO No: 0201 del 2019
ACTA No.: 3 Y PARCIAL
FECHA CORTE: 15 DE OCTUBRE 2019
OBJETO: Reparación De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas.
FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 4 DE 2019
FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 17 DE 2019
MUNICIPIO: CHINCHINA, CALDAS.
VALOR CONTRATO: \$ 31.657.052
VALOR CONTRATO + ADICION:
REPRESENTANTE LEGAL: EDGAR ALONSO CASTRO UZARRALDE
SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS
FECHA: OCTUBRE 17 DE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.	PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	% OBRA EJECUTADA
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL				VR. PARCIAL	VR. TOTAL		
PREMIO 1: Reparación de alcantarillado carrera 9 con calles 6 y 7 en el municipio de Chinchina Caldas													
1	PRELIMINARES												
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	96,00	5.106,00	490.176	0,00	0	490.176	96,04	92,20	470.773,00	92,20	470.773,00
3	Cermentado con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	204,00	13.326,00	2.718.504	0,00	0	2.718.504	100,00	204,00	2.718.504,00	204,00	2.718.504,00
4	Serfía preventiva y regimentaria	und	2,00	152.133,00	304.266	0,00	0	304.266	100,00	2,00	304.266,00	2,00	304.266,00
5	DEMOLICIONES												
6	Concreto con disco abrasivo	m ³	432,00	7.472,00	3.227.904	0,00	0	3.227.904	79,70	344,32	2.572.759,00	344,32	2.572.759,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	31,00	81.587,00	2.529.197	0,00	0	2.529.197	1,90	0,59	48.135,00	0,59	48.135,00
8	EXCAVACION												
9	En material común de 0 a 2m	m ³	298,00	25.772,00	7.680.056	0,00	0	7.680.056	62,52	186,31	4.801.581,00	186,31	4.801.581,00
10	En material común de 2,1 a 4m	m ³	18,00	30.047,00	540.846	0,00	0	540.846	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Entubado horizontal Tipo I	m	60,00	30.484,00	1.829.040	0,00	0	1.829.040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	104,00	32.071,00	3.335.394	0,00	0	3.335.394	23,48	24,42	783.174,00	24,42	783.174,00
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO												
14	Instalación a tubería PVC corrugada de 12"	m	96,00	23.289,00	2.235.744	0,00	0	2.235.744	96,04	92,20	2.147.246,00	92,20	2.147.246,00
15	Cámara de caída D=1,2. H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m	1,00	624.217,00	624.217	0,00	0	624.217	150,00	1,50	936.326,00	1,50	936.326,00
16	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	Un	2,00	761.504,00	1.523.008	0,00	0	1.523.008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	529.260,00	1.058.520	0,00	0	1.058.520	30,00	1,00	529.260,00	1,00	529.260,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	120,00	13.516,00	1.621.920	0,00	0	1.621.920	54,50	65,40	883.946,00	65,40	883.946,00
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	24,00	391.542,00	9.397.008	0,00	0	9.397.008	50,00	12,00	4.698.504,00	12,00	4.698.504,00
20	Instalación de sillerías de 12"x6"	und	24,00	42.562,00	1.021.988	0,00	0	1.021.988	50,00	12,00	510.984,00	12,00	510.984,00
21	Empalme a cámara	und	2,00	88.443,00	176.886	0,00	0	176.886	100,00	2,00	176.886,00	2,00	176.886,00
22	LENDOS												
23	Arena para base y ataque	m ³	20,00	118.159,00	2.363.180	0,00	0	2.363.180	38,80	7,76	916.914,00	7,76	916.914,00
24	Lienzo compactado con material de la obra	m ²	244,00	21.673,00	5.288.212	0,00	0	5.288.212	71,48	174,40	3.779.771,00	174,40	3.779.771,00
25	Sub base para pavimento tipo final	m ²	42,00	141.849,00	5.957.658	0,00	0	5.957.658	49,60	20,83	2.954.715,00	20,83	2.954.715,00
26	CONCRETOS												
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	1,00	592.947,00	592.947	0,00	0	592.947	99,00	0,59	349.839,00	0,59	349.839,00
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	30,00	805.247,00	24.157.410	0,00	0	24.157.410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	ACERO												
30	Acero de refuerzo para graderías.	Kilo	36,00	5.789,00	208.764	0,00	0	208.764	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	ITEMS NO PREVISTOS FACTADOS DENTRO DEL CONTRATO												
32	Demolición de pavimento rígido	m ³		134.379,00	78.882.815	0,00	0	78.882.815		15,43	2.073.468,00	15,43	2.073.468,00
COSTO TOTAL												31.657.052	

COSTO DIRECTO		58.453.364,21	0	23.458.356,43
ADMINISTRACION %	24	14.028.807,41	0,00	5.630.005,54
IMPREVISTOS %	5	2.922.668,21	0,00	1.172.917,82
UTILIDADES %	5	2.922.668,21	0,00	1.172.917,82
SUMA ANTES IVA		78.337.506,04	0,00	31.434.197,61
I. V. A.	19	555.906,56	0,00	222.854,39
VALOR TOTAL OBRA		78.893.412,60	0	31.657.052,00
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA				31.657.052

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



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

CONTRATO No. 0203 del 2019
 OBJETO: Reparación de Redes de Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chirichina Caldas.
 MUNICIPIO: CHIRICHINA, CALDAS.
 REPRESENTANTE LEGAL: EDGAR ALONSO GASTRO UZARRALDE
 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS
 ACTA No.: 1 Y PARCIAL
 FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 4 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 17 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$ 1.011.875.765
 VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
 SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO
 FECHA: OCTUBRE 17 DE 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		X OBRA ENCERRADO	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL		
FRENTE 3: Reparación red de alcantarillado calle 13 en carracas 8 y 9a y de la 7 a la 8 en el municipio de Chirichina Caldas												
1	PRELIMINARES	m	396,00	5,106	2.021.976	0,00	0	121,10	618.337,0	121,10	618.337	30,58
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m	804,00	13.326,00	10.714.104	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
3	Cerchamiento con tela verde y soportes de gresca cada 2 metros	m	11,00	152.133,00	1.673.463	0,00	0	4,00	608.532,0	4,00	608.532	38,36
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	1192,00	7.473,00	8.906.624	0,00	0	8,00	59.776,0	8,00	59.776	0,67
5	DEMOLICIONES	m ²	94,00	81.587,00	7.689.178	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
6	Corte con disco abrasivo	m ²	1140,00	25.772,00	29.390.080	0,00	0	119,14	3.070.425,0	119,14	3.070.425	10,45
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradera y carpuelas	m ²	320,00	30.047,00	9.615.040	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
8	EXCAVACION	m ³	414,00	30.484,00	12.620.376	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
9	En material común de 0 a 2m	m ³	362,00	32.071,00	11.609.702	0,00	0	0,94	30.147,0	0,94	30.147	0,26
10	En material común de 2,1 a 4m	m ³	198,00	23.280,00	4.609.440	0,00	0	42,40	987.072,0	42,40	987.072	21,41
11	Embrase horizontal tipo I	m ²	96,00	31.040,00	2.979.840	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
12	Radio de material sobrante en vehículo automotor	m ²	104,00	46.560,00	4.842.240	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	m	3,00	624.217,00	1.872.651	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con solchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	Un	8,00	900.956,00	5.405.736	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
15	Suministro e instalación de tapa con otro pozo de inspección en HD D=0,80cm, trazo pesado	Un	6,00	529.260,00	3.175.560	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
16	Bases y Cauelias	m	276,00	13.516,00	3.730.416	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	un	46,00	391.542,00	18.010.932	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	28,00	42.576,00	1.192.128	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
19	Instalación de silietas de 12"x6"	un	7,00	56.768,00	397.376	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
20	Instalación de silietas de 16"x6"	un	11,00	85.152,00	936.672	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
21	Instalación de silietas de 24"x6"	un	8,00	88.443,00	707.544	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
22	LLENOS	m ³	74,00	118.159,00	8.743.766	0,00	0	5,32	628.608,0	5,32	628.608	7,19
23	Arena para base y ataque	m ³	1202,00	21.673,00	26.050.946	0,00	0	60,21	1.304.931,0	60,21	1.304.931	6,01
24	Lleno compactado con material de la obra	m ³	2,00	141.849,00	283.698	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
25	Sub base para pavimento	m ²	1,00	592.947,00	592.947	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
26	CONCRETOS	m ³	2,00	805.247,00	1.610.494	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
27	Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes	m ³	2,00	805.247,00	1.610.494	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	Kilo	180,00	6.799,00	1.223.820	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
29	Acero de refuerzo para gradierias	Kilo	180,00	6.799,00	1.223.820	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
30	ACERO				180.396.749,00		0,0		7.307.826		7.307.826	
31	Acero de refuerzo para gradierias				180.396.749,00		0,0		7.307.826		7.307.826	
32	COSTO TOTAL				180.396.749,00		0,0		7.307.826		7.307.826	

COSTO DIRECTO	5.415.210,08
ADMINISTRACION %	1.289.650,42
IMPREVISTOS %	270.760,50
UTILIDADES %	270.760,50
SUMA ANTES IVA	7.256.381,50
I. V. A. %	51.444,50
VALOR TOTAL OBRA	7.307.826,00
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	7.307.826,00

ASZ



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

CONTRATO No.: 0201 del 2019
 ACTA No.: 1 Y PARCIAL
 FECHA CORTE: 15 DE OCTUBRE 2019
 MUNICIPIO: CHINCHINA, CALDAS
 OBJETO: Reparación de Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas
 FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 4 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 17 DE 2019
 REPRESENTANTE LEGAL: EDGAR ALONSO CASTRO UZARRALDE
 VALOR CONTRATO: \$ 1.011.875.765
 VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
 SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO
 FECHA: OCTUBRE 17 DE 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PARTENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EFECTUADA
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL		
FRONTE 4 Cambio red acueducto calle 13 en carreras 8 y 9 y 4 a 7 en el municipio de Chinchina Caldas											
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	480,00	5,122	2.458.560	0,00	0,00	491.712,0	96,00	491.712,0	20,00
3	Señal preventiva y reglamentaria	un.	11,00	182.988	1.978.478	0,00	0,00	305.178,0	2,00	305.178,0	18,18
4	DEMOLICIONES										
5	Corte con disco abrasivo	m ²	1680,00	7,494	12.599.920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradenería y cañuelas	m ³	62,00	61.830	4.255.160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	EXCAVACION										
8	En material común de 0 a 2m	m ³	284,00	25.848	7.599.606	0,00	0,00	992.602,0	38,40	992.602,0	13,05
9	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	197,00	32.168	6.337.096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
11	Instalación de tubería PVC de 3"	m ^l	480,00	5.822	2.794.560	0,00	0,00	558.912,0	96,00	558.912,0	20,00
12	Instalación de válvulas	Un	60,00	41.169	2.470.140	0,00	0,00	782.211,0	19,00	782.211,0	31,67
13	Empalme a tubería existente	Un	4,00	205.840	823.360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chotote para accionamiento de válvula	Un	4,00	338.446	1.353.784	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Empalme a tubería existente	un	20,00	88.708	1.774.160	0,00	0,00	177.416,0	2,00	177.416,0	10,00
16	LEENOS										
17	Arma para base y ataque	m ²	45,00	118.514	5.333.130	0,00	0,00	801.155,0	6,76	801.155,0	15,02
18	Lleno compactado con material de la obra	m ³	160,00	21.738	3.478.080	0,00	0,00	834.739,0	38,40	834.739,0	24,00
19	Sub base para pavimento	m ²	2,00	142.274	284.548	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	CONCRETOS										
21	Concreto de 21Mpa para gradenerías y andenes	m ³	1,00	594.725	594.725	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	2,00	807.663	1.615.326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	ACERO										
24	Acero de refuerzo para gradenerías	Kilo	18,00	5.759	104.362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			COSTO TOTAL		55.546.016,00			4.843.925		4.843.925	

COSTO DIRECTO		41.159.700,63		3.663.523,53
ADMINISTRACIÓN %	24	9.876.328,15	0,00	879.245,65
IMPREVISTOS %	5	2.057.985,03	0,00	183.176,18
UTILIDADES %	5	2.057.985,03	0,00	183.176,18
SUMA ANTES IVA		55.153.998,84	0,00	4.909.121,53
I.V.A. %	19	391.017,16	0,00	34.803,47
VALOR TOTAL OBRA		55.546.016,00	0	4.943.925,00
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA				4.943.925,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



EMPCCALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL CHICHINA- CALDAS.

CONTRATO No: 0201 del 2019
 OBJETO: Reposición de Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chichina Caldas
 MUNICIPIO: CHICHINA, CALDAS.
 REPRESENTANTE LEGAL: EDGAR ALONSO CASTRO LIZARRALDE
 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS

ACTA No.: 1 Y PARCIAL
 FECHA: CORTE: 15 DE OCTUBRE 2019
 FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 4 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$ 1.011.875.765
 VALOR TRÁMICO: \$ 81.690.505
 SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 17 DE 2019
 VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
 FECHA: OCTUBRE 17 DE 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CONTRACTUAL			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA.			ACUMULADO PRESENTE ACTA.		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	%EJEC.	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL			
PRENTE S: Reposición de alcantarillado en la calle 5 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chichina Caldas.															
1	PRELIMINARES														
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m	90,00	5.105	459.540	0,00	0	87,10	444.733,0	87,10	444.733,0	87,10	444.733,0	95,78	
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m	192,00	13.326	2.558.592	0,00	0	192,00	2.558.592,0	192,00	2.558.592,0	192,00	2.558.592,0	100,31	
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	152.133	304.266	0,00	0	2,00	304.266,0	2,00	304.266,0	2,00	304.266,0	100,00	
5	DEMOLICIONES														
6	Corta con disco abrasivo	m	440,00	7.472	3.287.680	0,00	0	458,36	3.424.866,0	458,36	3.424.866,0	458,36	3.424.866,0	104,17	
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradenería y cañuelas	m²	31,00	81.587	2.529.197	0,00	0	0,93	75.876,0	0,93	75.876,0	0,93	75.876,0	3,00	
8	EXCAVACION														
9	En material común de 0 a 2m	m³	306,00	25.772	7.886.232	0,00	0	201,69	5.197.955,0	201,69	5.197.955,0	201,69	5.197.955,0	65,91	
10	Emblado horizontal tipo I	m	10,00	30.484	304.840	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	103,00	32.071	3.303.313	0,00	0	239,38	7.677.165,0	239,38	7.677.165,0	239,38	7.677.165,0	232,41	
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO														
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m	90,00	23.217	2.089.530	0,00	0	87,10	2.022.201,0	87,10	2.022.201,0	87,10	2.022.201,0	95,78	
14	Cámara de caída D=12", H=3,04, espesor de pared e=0,20 con coilon de piedra pegada e=40cm y boquilla	m	0,50	624.217	312.109	0,00	0	1,10	686.639,0	1,10	686.639,0	1,10	686.639,0	220,00	
15	Bases y Cañuelas	Un	2,00	529.260	1.058.520	0,00	0	1,00	529.260,0	1,00	529.260,0	1,00	529.260,0	50,00	
16	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	132,00	13.516	1.794.112	0,00	0	116,45	1.573.939,0	116,45	1.573.939,0	116,45	1.573.939,0	89,22	
17	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	26,00	391.542	10.280.092	0,00	0	19,00	7.439.299,0	19,00	7.439.299,0	19,00	7.439.299,0	73,08	
18	Instalación de sifones de 12"x6"	und	26,00	42.952	1.107.132	0,00	0	19,00	809.059,0	19,00	809.059,0	19,00	809.059,0	73,08	
19	Empalme a cámara	und	4,00	88.443	353.772	0,00	0	2,00	176.886,0	2,00	176.886,0	2,00	176.886,0	50,00	
20	LLENOS														
21	Arena para base y ataque	m³	20,00	118.159	2.363.180	0,00	0	7,79	920.469,0	7,79	920.469,0	7,79	920.469,0	38,95	
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	236,00	21.673	5.114.828	0,00	0	8,32	180.319,0	8,32	180.319,0	8,32	180.319,0	5,53	
23	Sub base para pavimento	m³	43,00	141.949	6.089.507	0,00	0	28,70	4.071.066,0	28,70	4.071.066,0	28,70	4.071.066,0	66,74	
24	CONCRETOS														
25	Concreto de 21mpa para gradenerías y andenes	m³	0,50	562.947	281.474	0,00	0	0,93	551.441,0	0,93	551.441,0	0,93	551.441,0	186,00	
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	30,00	805.652	24.169.560	0,00	0	26,67	21.486.739,0	26,67	21.486.739,0	26,67	21.486.739,0	88,90	
27	ACERO														
28	Acero de refuerzo para gradenerías	Kilo	36,00	5.799	208.764	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	OBRAS ADICIONALES														
30	Demolición de pavimento rígido	m³	134.379			0,00	0	17,33	2.328.786,0	17,33	2.328.786,0	17,33	2.328.786,0	788,00	
31	Lleno con material de préstamos	m³	101.115			0,00	0	190,11	19.222.973,0	190,11	19.222.973,0	190,11	19.222.973,0	88,90	
32															
33															
COSTO TOTAL					75.771.240,00		0,00		81.690.505,00		81.690.505,00		81.690.505,00		

COSTO DIRECTO		56.147.639,27	0	60.533.905,15
ADMINISTRACION %	24	13.475.439,57	0,00	14.528.137,24
IMPREVISTOS %	5	2.807.381,99	0,00	3.026.695,26
UTILIDADES %	5	2.807.381,99	0,00	3.026.695,26
SUMA ANTES IVA		75.237.837,42	0,00	81.115.432,90
I.V.A. %	19	533.402,58	0,00	575.072,10
VALOR TOTAL OBRA		75.771.240,00	0	81.690.505,00
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA				81.690.505,00

PPZ

1



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

CONTRATO No: D201 del 2019	ACTA No.: 1 Y PARCIAL	FECHA CORTE: 15 DE OCTUBRE 2019
OBJETO: Reposición de Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchiná Caldas.	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 4 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 17 DE 2019
REPRESENTANTE LEGAL: EDGAR ALONSO CASTRO UZARRAIDE	VALOR CONTRATO: \$ 3.011.875.765	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS	VALOR TRAMO: \$ 27.332.216	FECHA: OCTUBRE 17 DE 2019
SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO		

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA ELECTRICADA
		CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL		
FRENTE 8: Reposición de Alcantarillado calle 64 con carreras 8 y 9 en el municipio de Chinchiná Caldas										
1	PRELIMINARES									
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	66,00	5.106	336.966	0,00	0	60,30	307.892,0	91,36
3	Techado provisional en plástico y guadaña	m ²	384,00	8.660	3.402.240	0,00	0	0,00	0,00	0,00
4	Cerchamiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	140,00	13.926	1.965.640	0,00	0	140,20	1.968.305	100,14
5	Seña preventiva y reglamentaria	un	2,00	152.133	304.266	0,00	0	2,00	304.266,0	100,00
6	DEMOLICIONES									
7	Corte con disco abrasivo	m ²	300,00	7.472	2.241.600	0,00	0	36,40	271.981,0	12,13
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradaría y carterías	m ²	16,00	81.587	1.305.392	0,00	0	0,64	52.216,0	4,00
9	EXCAVACION									
10	En material común de 0 a 2m	m ³	205,00	25.772	5.283.260	0,00	0	230,12	5.930.653,0	112,25
11	Entibado horizontal Tipo I	m ³	10,00	30.484	304.840	0,00	0	60,30	1.838.185,0	603,00
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	69,00	32.071	2.212.869	0,00	0	43,18	1.384.826,0	62,58
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO									
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m ³	66,00	23.289	1.537.074	0,00	0	40,30	938.947,0	61,06
15	Cámara de caída D=12, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m ³	2,06	624.217	1.248.434	0,00	0	0,90	561.765,0	45,00
16	D=0,60cm para 12 toneladas	un	2,00	900.956	1.801.912	0,00	0	0,00	0,00	0,00
17	Bases y Carruelas	un	2,00	529.260	1.058.520	0,00	0	1,00	529.260,0	50,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares	m ³	84,00	13.516	1.135.344	0,00	0	63,80	862.923,0	75,95
19	Instalación de silietas de 12"x6"	un	16,00	391.642	6.266.272	0,00	0	13,00	5.090.046,0	81,25
20	Empalme a cámara	un	16,00	42.582	681.312	0,00	0	13,00	553.566,0	81,25
21	LLENOS									
22	Arena para base y ataque	m ³	2,00	88.443	176.886	0,00	0	2,00	176.886,0	100,00
23	Lleno compactado con material de la obra	m ³	158,00	21.673	3.424.334	0,00	0	184,79	4.004.954,0	118,46
24	Sub base para pavimento	m ³	1,00	141.849	141.849	0,00	0	0,00	0,00	0,00
25	CONCRETOS									
26	Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes	m ³	1,00	592.947	592.947	0,00	0	0,64	379.486,0	64,00
27	Concepto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	1,00	605.247	605.247	0,00	0	0,00	0,00	0,00
28	Acero	Kilo	36,00	5.799	208.764	0,00	0	0,00	0,00	0,00
29	Acero de refuerzo para gradetas	m ³	46,500	46.500	2.149.000	0,00	0	20,00	931.200,0	93,12
30	OBRA ADICIONAL									
31	Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	m ³								
32	COSTO TOTAL									

COSTO DIRECTO		28.030.492,03	0	20.253.587,25
ADMINISTRACION %	24	6.727.318,09	0,00	4.860.850,94
IMPREVISTOS %	5	1.401.524,60	0,00	1.012.679,36
UTILIDADES %	5	1.401.524,60	0,00	1.012.679,36
SUMA ANTES IVA		37.560.859,33	0,00	27.139.806,92
I. V. A.	18	266.289,67	0,00	192.409,08
VALOR TOTAL OBRA		37.827.149,00	0	27.332.216,00
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA				27.332.216,00

Handwritten signature/initials



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

CONTRATO No: 0201 del 2019
 ACTA No.: 1 Y PARCIAL
 FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 4 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 17 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$ 1.011.875.765
 VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
 REPRESENTANTE LEGAL: EDGAR ALONSO CASTRO LIZARRALDE
 SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO
 FECHA: OCTUBRE 17 DE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADA		
			CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	% EJECUC.	CANTIDAD	VR. TOTAL			
FRONTE 10: Reparación de alcantarillado carrera 6 entre calle 8 y 9 en el municipio de Chinchiná Caldas.													
1	PRELIMINARES												
2	Localización y replanteo	ml	96,00	5.106	490.176	0,00	0	92,80	473.837,0	96,67	92,80	473.837	96,67
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204,00	13.326	2.718.504	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	152.133	304.266	0,00	0	2,00	304.266,0	100,00	2,00	304.266	100,00
5	DEMOLICIONES												
6	Corte con disco abrasivo	ml	312,00	7.472	2.331.264	0,00	0	11,60	86.675,0	3,72	11,60	86.675	3,72
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico (incluye andenes, gradenería y cañuelas)	m³	18,00	81.587	1.468.566	0,00	0	0,44	35.980,0	2,45	0,44	35.980	2,45
8	EXCAVACION												
9	En material común de 0 a 2m	m³	240,00	25.772	6.185.280	0,00	0	172,21	4.438.196,0	71,75	172,21	4.438.196	71,75
10	Enladrado horizontal tipo I	ml	96,00	30.484	2.926.464	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
11	Relevo de material sobrante en vehículo automotor	m³	60,00	32.071	1.924.260	0,00	0	2,24	71.839,0	3,73	2,24	71.839	3,73
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO												
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 18"	ml	96,00	34.920	3.352.320	0,00	0	92,80	3.240.576,0	96,67	92,80	3.240.576	96,67
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colación de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	4,00	624.217	2.486.988	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
15	Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en HD D=0,60cm, tráfico pesado	Un	3,00	761.357	2.284.071	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
16	Bases y Cañuelas	Un	3,00	529.260	1.587.780	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	60,00	13.516	810.960	0,00	0	50,90	687.964,0	84,83	50,90	687.964	84,83
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	10,00	391.542	3.915.420	0,00	0	9,00	3.523.878,0	90,00	9,00	3.523.878	90,00
19	Instalación de sillerías de 15"x6"	un	10,00	56.766,00	567.660	0,00	0	9,00	510.912,0	90,00	9,00	510.912	90,00
20	Empalme a cámara	un	4,00	88.443	353.772	0,00	0	4,00	353.772,0	100,00	4,00	353.772	100,00
21	LEÑOS												
22	Arena para base y atraque	m³	18,00	118.159	1.722.385	0,00	0	18,18	2.148.131,0	121,20	18,18	2.148.131	121,20
23	Lleno compactado con material de la obra	m³	184,00	2.087	384.008	0,00	0	167,05	348.633,0	90,79	167,05	348.633	90,79
24	Sub base para pavimento	m³	1,00	141.849	141.849	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
25	CONCRETOS												
26	Concreto de 21Mpa para gradenerías y andenes	m³	1,00	592.947	592.947	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	1,00	805.247	805.247	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
28	ACERO												
29	Acero de refuerzo para gradenerías	Kilo	60,00	5.799	347.940	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
COSTO TOTAL					37.762.027,00		0,00		16.224.659			16.224.659,00	

COSTO DIRECTO		27.982.336,64		12.022.718,76		12.022.718,76
ADMINISTRACION %	24	6.715.736,55	0,00	2.885.452,51	0,00	2.885.452,51
IMPREVISTOS %	5	1.399.111,78	0,00	601.135,94	0,00	601.135,94
UTILIDADES %	5	1.399.111,78	0,00	601.135,94	0,00	601.135,94
SUMA ANTES IVA		37.496.165,76	0,00	16.110.443,17	0,00	16.110.443,17
I.V.A. %	18	265.831,24	0,00	114.215,83	0,00	114.215,83
VALOR TOTAL OBRA		37.762.027,00	0	16.224.659,00	0	16.224.659,00
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA		16.224.659				

Handwritten signature/initials



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

CONTRATO No: 0201 del 2019
 OBJETO: Reparación de Redes de Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas
 MUNICIPIO: CHINCHINA, CALDAS-
 REPRESENTANTE LEGAL: EDGAR ALONSO CASTRO LIZARRALDE
 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS

ACTA No.: 1 Y PARCIAL
 FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 4 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$ 1.013.875.765
 VALOR TRAMIO: \$ 5.247.169
 SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA CORTE: 15 DE OCTUBRE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 17 DE 2019
 VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
 FECHA: OCTUBRE 17 DE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL		
FRENTE 13: Reposición de acueducto cañera, 9 entre calles 7 y 8 en el municipio de Chinchiná Caldas											
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano recorci)	m ²	96,00	5.122	491.712	0,00	0,00	491.712,0	96,00	491.712	100,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	204,00	13.326	2.748.604	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	152.589	305.178	0,00	0,00	305.178,0	2,00	305.178	100,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	m ²	732,00	6.939	5.079.348	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradenas y cañuelas	m ³	20,00	75.769	1.515.380	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
8	EXCAVACION										
9	En material común de 0 a 2m	m ³	80,00	25.849	2.067.920	0,00	0,00	2.067.920,0	80,00	2.067.920	80,00
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	80,00	32.168	2.573.440	0,00	0,00	2.573.440,0	80,00	2.573.440	13,33
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
12	Instalación de tubería PVC de 8"	m ^l	96,00	11.640	1.117.440	0,00	0,00	1.117.440,0	96,00	1.117.440	100,00
13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	36,00	41.169	1.482.084	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
14	Instalación de Válvulas	Un	2,00	205.840	411.680	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
15	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorro para accionamiento de válvula	Un	2,00	338.446	676.892	0,00	0,00	676.892,0	2,00	676.892	0,00
16	Empalme a tubería existente	un	8,00	88.708	709.664	0,00	0,00	709.664,0	8,00	709.664	33,33
17	LLENOS										
18	Arena para base y atraque	m ³	9,00	118.514	1.066.626	0,00	0,00	1.066.626,0	9,00	1.066.626	5,18
19	Lleno compactado con material de la obra	m ³	42,00	21.738	912.996	0,00	0,00	912.996,0	42,00	912.996	48,00
20	Sub base para pavimento	m ³	1,00	142.274	142.274	0,00	0,00	142.274,0	1,00	142.274	0,00
21	CONCRETOS										
22	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m ²	0,50	594.725	297.363	0,00	0,00	297.363,0	0,50	297.363	0,00
23	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m ²	1,00	807.663	807.663	0,00	0,00	807.663,0	1,00	807.663	0,00
24	ACERO										
25	Acero de refuerzo para gradenas	Kilo	18,00	5.799	104.382	0,00	0,00	104.382,0	18,00	104.382	0,00
COSTO TOTAL					21.659.770,00	5.247.169	0,00	5.247.169	5.247.169	0,00	5.247.169,00

COSTO DIRECTO		16.060.218,60	3.888.231,94
ADMINISTRACION %	24	3.852.052,46	933.175,67
IMPREVISTOS %	5	802.510,93	194.411,60
UTILIDADES %	5	802.510,93	194.411,60
SUMA ANTES IVA		21.507.292,92	5.210.230,80
I. V. A. %	19	182.477,09	36.938,20
VALOR TOTAL OBRA		21.689.770,00	5.247.169,00
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA		5.247.169	5.247.169,00

Handwritten signature/initials



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

CONTRATO No.: 0201 del 2019
ACTA No.: 1 Y PARCIAL
FECHA CORTE: 15 DE OCTUBRE 2019
OBJETO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado en El Municipio De Chinchina Caldas.
FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 4 DE 2019
FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 17 DE 2019
MUNICIPIO: CHINCHINA, CALDAS.
VALOR CONTRATO: \$ 1.011.875.755
VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
REPRESENTANTE LEGAL: EDGAR ALONSO CASTRO LIZARRALDE
SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS
VALOR TRAMO: \$ 34.996.631

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			% OBRA SECURADA
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	CANTIDAD	
FRONTE A5 Reposición de alcantarillado calle 28 entre carreras 7 y 8 en el municipio de Chinchina Caldas												
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo	m²	102,00	5.106	520.812	0,00	0	98,55	503.196,0	59,62	503.196	96,62
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m²	218,00	13.326	2.878.416	0,00	0	216,00	2.878.416,0	100,00	2.878.416	100,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	unid	2,00	152.133	304.266	0,00	0	2,00	304.266,0	100,00	304.266	100,00
5	DEMOLICIONES											
5	Corte con disco abrasivo	m²	444,00	7.472	3.317.568	0,00	0	153,24	1.143.889,0	43,52	1.443.889	43,52
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y calzadas	m³	40,00	81.567	3.263.480	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
8	EXCAVACION											
8	En material común de 0 a 2m	m³	484,00	25.772	12.473.648	0,00	0	39,60	1.020.571,0	8,18	39,60	8,18
10	En material común de 2,1 a 4m	m³	318,00	30.047	9.554.946	0,00	0	64,05	1.924.510,0	20,14	64,05	20,14
11	Empicado vertical tipo II	M2	470,00	30.484	14.327.480	0,00	0	194,40	5.925.090,0	41,36	194,40	41,36
12	Relevo de material sobrante en vehículo automotor	m³	140,00	32.071	4.489.940	0,00	0	122,31	3.922.604,0	87,36	122,31	87,36
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	m	102,00	46.560	4.748.120	0,00	0	18,00	838.080,0	17,65	18,00	17,65
15	Cámara de caída D=1,2. H=3,04, espesor de pared e=0,20 con solución de pisote pegada e=40cm y boquilla	m	3,00	624.217	1.872.651	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	4,00	761.504	3.046.016	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
17	Bases y Carúselas	Un	4,00	529.260	2.117.040	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	120,00	13.516	1.621.920	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
19	Cajas de inspección 0,60x0,50'H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	24,00	391.542	9.387.098	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
20	Instalación de silietas de 24"x6"	und	16,00	48.169	770.704	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
21	Empalme a cámara	und	6,00	68.443	509.658	0,00	0	1,00	68.443,0	16,67	1,00	16,67
22	LLENOS											
23	Alepe para base y ataque	m³	30,00	118.158	3.544.770	0,00	0	2,93	346.206,0	9,77	2,93	9,77
24	Lleño compactado con material de la obra	m³	706,00	21.673	15.356.157	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
25	Sub base para pavimento	m³	54,00	141.849	7.658.846	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
26	CONCRETOS											
27	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes	m³	1,00	592.947	592.947	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
28	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m³	40,00	805.247	32.209.880	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
29	ACERO											
30	Acero de refuerzo para gradierías	Kilo	120,00	5.799	695.880	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
31	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos)	mes	4,00	1.638.504	6.554.016	0,00	0	1,50	2.457.766,0	37,50	1,50	37,50
32	Instalación de valla instruccional 2x4 (para todos los tramos)	und	1,00	772.441	772.441	0,00	0	1,00	772.441,0	100,00	1,00	100,00
33	ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO											
34	Demolición de pavimento rígido	m²	134.379			0,00	0	15,55	2.089.593,0		15,55	2.089.593
35	Lleño con material de prestamos	m³	101.115			0,00	0	103,65	10.480.570,0		103,65	10.480.570
36	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m	29.280			0,00	0	0,00	0,00		0,00	0
COSTO TOTAL					142.631.610		0,0		34.996.631,0			34.996.631
COSTO DIRECTO					105.592.199,70		0		25.933.035			25.933.035
ADMINISTRACION %			24		25.366.125,53		0		6.223.928			6.223.928
IMPREVISTOS %			5		5.284.609,48		0		1.296.652			1.296.652
UTILIDADES %			5		5.284.609,48		0		1.296.652			1.296.652
SUMA-ANTES IVA					141.627.534,20		0		34.750.267			34.750.267
I.V.A.					1.004.075,80		0		246.364			246.364
VALOR TOTAL OBRA					142.631.610		0		34.996.631			34.996.631
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA							0		34.996.631			34.996.631

ABZ



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

CONTRATO No: D201 del 2019	ACTA No: 1 Y PARCIAL	FECHA CORTE: 15 DE OCTUBRE 2019
OBJETO: Reposición de Redes De Acreditado y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 4 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 17 DE 2019
MUNICIPIO: CHINCHINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 1.011.875.765	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
REPRESENTANTE LEGAL: EDGAR ALONSO CASTRO LIZARRALDE	VALOR ACTA PARCIAL 1: \$ 209.399.983	FECHA: OCTUBRE 17 DE 2019
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	

COSTO TOTAL	1.011.875.765	209.399.983	209.399.983
COSTO DIRECTO	749.815.313	155.168.568	155.168.568
ADMINISTRACION %	129.955.675	37.240.456	37.240.456
IMPREVISTOS %	37.498.766	7.758.428	7.758.428
UTILIDADES %	37.498.766	7.758.428	7.758.428
SUMA ANTES IVA	1.004.752.520	207.925.882	207.925.882
I. V. A.	7.123.245	1.474.101	1.474.101
VALOR TOTAL ACTA	1.011.875.765	209.399.983	209.399.983
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA PRENTES: 1, 3, 4, 5, 8, 10, 13 Y 15	209.399.983		209.399.983

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:		
VALOR TOTAL CONTRATO	1.011.875.765	
Valor Adición No. 01	0	
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: Octubre 17 de 2019)	209.399.983	
SUMA	209.399.983	
Saldo del Contrato	802.475.782	
SUMAS IGUALES	1.011.875.765	
RESUMEN ANTICIPO:		
Valor Anticipo	0	
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	0	
VALOR ACTA FINAL (Fecha: de 2019)	0	
SUMA	0	
Saldo Anticipo	0	
SUMAS IGUALES	0	

ABEL ROJAS RUBIANO

Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
INGENIERO ZONA NORTE CENTRO.
EMPICALDAS S.A. E.S.P.

EDGAR ALONSO CASTRO LIZARRALDE

CONSORCIO CALDAS
R.L. EDGAR ALONSO CASTRO LIZARRALDE
Contratista



CONTRATO No. 201 del 2019
 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS
 INTERVENTORIA: ABEL ROJAS
 PRE-ACTA:
 FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
 FECHA TERMINACION: DICIEMBRE 17 DE 2019
 OBJETO DEL CONTRATO: Reposición de Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas
 FRETE No 1: Reposición de alcantarillado carrera 9 con calles 6 y 7 en el municipio de Chinchina Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML		92,20	92,20

FECHA		ABSCISA		LOCALIZACIÓN			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Ml	ACUMULADO	
				92,20				92,20	92,20	REPLANTEO DEL SECTOR CARRERA 9 ENTRE CALLES 6 Y 7
								0,00	92,20	
CANTIDAD DE PAGO									92,20	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML		204,00	204,00

FECHA		ABSCISA		CERRAMIENTO			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Indos	M3	Ml	ACUMULADO	
				96,00		2		192,00	192,00	CERRAMIENTO EN PARA REPOSICION DE ALCANTARILLADO
				6,00		2		12,00	204,00	CERRAMIENTO EN PARA REPOSICION DE ALCANTARILLADO
CANTIDAD DE PAGO									204,00	

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

FECHA		ABSCISA		SEÑALIZACIÓN			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				2,00				2,00	2,00	INSTALACION DE SEÑALES EN LA 9 ENTRE 6Y7
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0	344,32	344,32

FECHA		ABSCISA		CORTE			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Cantidad	M3	Ml	ACUMULADO	
				96,00		2		192,00	192,00	CORTE DE PAVIMENTO RED PRINCIPAL
				0,80		2		1,60	193,60	
				4,96		2		9,92	203,52	CASA 6-37 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	204,02	
				4,96		2		9,92	213,94	CASA 6-47 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	214,44	
				4,08		2		8,16	224,36	CASA 6-49 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	224,86	
				4,96		2		9,92	234,78	CASA 6-55 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	235,28	
				4,96		2		9,92	245,20	CASA 6-71 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	245,70	
				4,96		2		9,92	255,62	CASA 6-79 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	256,12	
				3,90		2		7,80	263,92	CASA 6-70 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	264,42	
				3,90		2		7,80	272,22	CASA 6-66 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	272,72	
				3,90		2		7,80	280,52	CASA 6-56 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	281,02	
				3,90		2		7,80	288,82	CASA 6-46 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	289,32	
				3,90		2		7,80	297,12	CASA 6-44 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	297,62	
				3,90		2		7,80	305,42	CASA 6-40 CORTE DOMICILIARIA
				0,50		1		0,50	305,92	
				0,70		4		2,80	308,72	CASA 6-37CORTE CAJA INSPECCION
				0,70		4		2,80	311,52	CASA 6-47CORTE CAJA INSPECCION
				0,70		4		2,80	314,32	CASA 6-47CORTE CAJA INSPECCION
				0,70		4		2,80	317,12	CASA 6-55CORTE CAJA INSPECCION
				0,70		4		2,80	319,92	CASA 6-71CORTE CAJA INSPECCION
				0,70		4		2,80	322,72	CASA 6-79CORTE CAJA INSPECCION
				0,70		4		2,80	325,52	CASA 6-70 CORTE CAJA INSPECCION
				0,70		4		2,80	328,32	CASA 6-66 CORTE CAJA INSPECCION
				0,70		4		2,80	331,12	CASA 6-56 CORTE CAJA INSPECCION
				0,70		4		2,80	333,92	CASA 6-46 CORTE CAJA INSPECCION
				0,70		4		2,80	336,72	CASA 6-44 CORTE CAJA INSPECCION
				0,70		4		2,80	339,52	CASA 6-40 CORTE CAJA INSPECCION
				1,60		3		4,80	344,32	COSTE EN CAMARA CENTRAL
CANTIDAD DE PAGO									344,32	

[Handwritten signature]

CONTRATO No. 201 del 2019	PRE-ACTA: 1
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS	FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 17 DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas	

FRENTE 3: Reposición red de alcantarillado calle 13 en carreras 8 y 9a y de la 7 a la 4 en el municipio de Chinchiná Caldas

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	ML		121,10	121,10

FECHA							ABSCISA			LOCALIZACIÓN			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO							
				37,20				37,20	37,20							REPLANTEO CALLE 13 ENTRE CARRERA 9A Y 9
				83,90				83,90	121,10							REPLANTEO CALLE 13 ENTRE CARRERA 9 Y 8
CANTIDAD DE PAGO												121,10				

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

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

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

FECHA							ABSCISA			SEÑALIZACIÓN			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO							
								2,00	2,00							SEÑAL CALLE 13 ENTRE CARRERA 9A Y 9
								2,00	4,00							SEÑAL CALLE 13 ENTRE CARRERA 9 Y 8
CANTIDAD DE PAGO												4,00				

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0	8,00	8,00

FECHA							ABSCISA			CORTE			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Cantidad	M3	ML	ACUMULADO							
				4,00		2		8,00	8,00							CORTES PARA EXCAVACION DE LINEA HASTA LA CAMARA
				0,80		2		1,60								CORTES PARA EXCAVACION DE LINEA HASTA LA CAMARA
CANTIDAD DE PAGO												9,60				

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradetas y cajueles	M3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3		119,14	119,14

FECHA							ABSCISA			DEMOLICION			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO							
				37,20	0,8	1,7		50,59	50,59							BRECHA RED PRINCIPAL CALLE 13 ENTRE CARRERA 9A Y 9
				83,90	0,80	1,78		119,14	169,73							BRECHA RED PRINCIPAL CALLE 13 ENTRE CARRERA 9 Y 8
CANTIDAD DE PAGO												119,14				

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	En material común de 2,1 a 4m	M3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Entibado horizontal Tipo I	M2		0,00	0,00

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

Handwritten signature

CONTRATO No. 201 del 2019
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS
PRE-ACTA: 1
FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 17 DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO: Reparación De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas

FRENTE 3: Reparación red de alcantarillado calle 13 en carreras 8 y 9a y de la 7 a la 4 en el municipio de Chinchiná Caldas

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarlas, incluye tapa en concreto.	ML		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Instalación de siletas de 12"x6"	UN		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
LOSÁ CENTRAL 212										
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Instalación de siletas de 16"x6"	UN		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Instalación de siletas de 24"x6"	UND		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Empaque a cámara	UND		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Arena para base y atraque	M3		5,32	5,32

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
ATRAQUE TUBERIA DESDE CAMARA DE CARRERA 8 A CAMARA INTERMEDIA DE CALLE 13 ENTRE CARRERA 8 Y 9										
							1,70		1,70	
							3,62		5,32	
CANTIDAD DE PAGO										5,32

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Lleno compactado con material de la obra	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
LLENO TUBERIA DESDE CAMARA DE CARRERA 8 A CAMARA INTERMEDIA DE CALLE 13 ENTRE CARRERA 8 Y 9										
							60,21		60,21	
CANTIDAD DE PAGO										60,21

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Sub base para pavimento	M3		0,00	0,00

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

Handwritten signature/initials



CONTRATO No. 201 del 2019

PRE-ACTA: 2

CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS

FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019

INTERVENTORIA: ABEL ROJAS

FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 17 DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas

FRENTE 4: Cambio red acueducto calle 13 en carreras 8 y 9 y 4 a la 7 en el municipio de Chinchiná Caldas

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
2	Localización y replanteo (Incluye: pliego record)							ML		96,00	96,00	
FECHA							ABSCISA	LOCALIZACIÓN	VOLUMEN	LONGITUD.	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO			
				96,00				96,00	96,00		REPLANTEO DEL SECTOR CALLE 13 ENTRE CARRERAS 8 Y 9	
								0,00	96,00			
CANTIDAD DE PAGO										96,00		
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
3	Señal preventiva y reglamentaria							UND		2,00	2,00	
FECHA							ABSCISA	SEÑALIZACIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO			
									2,00	2,00	INSTALACION DE SEÑALES	
									2,00	2,00		
									2,00	2,00		
CANTIDAD DE PAGO										2,00		
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
5	Corte con disco abrasivo							ML	0	0,00	0,00	
FECHA							ABSCISA	CORTE	VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Cantidad	M3	ML	ACUMULADO			
				0,00		0		0,00	0,00	0,00		
CANTIDAD DE PAGO										0,00		
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradoria y canchales							M3		0,00	0,00	
FECHA							ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO			
				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		
CANTIDAD DE PAGO										0,00		
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
8	En material común de 0 a 2m							M3		38,40	38,40	
FECHA							ABSCISA	DEMOLICION	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO			
				96,00	0,50	0,80	38,40		38,40		EXCAVACION RED PRINCIPAL	
CANTIDAD DE PAGO										38,40		
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
9	Retiro de material sobrante en vehículo automotor							M3		0,00	0,00	
FECHA							ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO			
				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	CASA S-05	
CANTIDAD DE PAGO										0,00		
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
11	Instalación de tubería PVC de 3"							ML		0,00	0,00	
FECHA							ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO			
				96,00				96,00	0,00		EXCAVACION RED PRINCIPAL	
CANTIDAD DE PAGO										96,00		

Handwritten signature/initials



CONTRATO No. 201 del 2019

PRE-ACTA: 1

CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS

FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019

INTERVENTORIA: ABEL ROJAS

FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 17 DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas

FRENTE 4: Cambio red acueducto calle 13 en carreras 8 y 9 y 4 a la 7 en el municipio de Chinchiná Caldas

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RED PRINCIPAL CON 5 DE COLCHON
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Acero de refuerzo para graderías	Kg		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	Kg	ML	ACUMULADO	
				0	0,00	0,000	0,00		0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

CONTRATISTA

SUPERVISOR



CONTRATO No. 201 del 2019	PRE-ACTA: 1
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS	FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 17 DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas	
FRETE 5: Reposición de alcantarillado en la calle 5 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas.	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	ML		87,10	87,10

FECHA		ABSCISA		LOCALIZACION			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
15	10			87,10				87,10	87,10	REPLANTEO DEL SECTOR, CALLE 5 ENTRE CARRE 5 Y 6
15	10									
									CANTIDAD DE PAGO	87,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML		192,60	192,60

FECHA		ABSCISA		CERRAMIENTO			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
15	10			90,30		2		180,60	180,60	CERRAMIENTO EN PARA REPOSICION DE ALCANTARILLADO
15	10			6,00		2		12,00	192,60	CERRAMIENTO EN PARA REPOSICION DE ALCANTARILLADO
									CANTIDAD DE PAGO	192,60

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

FECHA		ABSCISA		SEÑALIZACION			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
15	10			2,00				2,00	2,00	INSTALCION DE SEÑALES EN EL CANTOR
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo	ML	0	458,36	458,36

FECHA		ABSCISA		CORTE			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Cantidad	M3	ML	ACUMULADO	
15	10			90,30		2		180,60	180,60	CORTE DE PAVIMENTO RED PRINCIPAL
15	10			0,80		2		1,60	182,20	
15	10			4,80		2		9,60	191,80	CASA 5-05
15	10			0,50		2		1,00	192,80	
15	10			4,80		2		9,60	202,40	CASA 5-09
15	10			0,50		2		1,00	203,40	
15	10			4,70		2		9,40	212,80	CASA 5-11
15	10			0,50		2		1,00	213,80	
15	10			4,70		2		9,40	223,20	CASA 5-27
15	10			0,50		2		1,00	224,20	
15	10			4,50		2		9,00	233,20	CASA 5-33
15	10			0,50		2		1,00	234,20	
15	10			4,30		2		8,60	242,80	CASA 5-35
15	10			0,50		2		1,00	243,80	
15	10			4,30		2		8,60	252,40	CASA 5-41
15	10			0,50		2		1,00	253,40	
15	10			4,90		2		9,80	263,20	CASA 5-45
15	10			0,50		2		1,00	264,20	
15	10			5,50		2		11,00	275,20	CASA 5-55
15	10			0,50		2		1,00	276,20	
15	10			7,50		2		15,00	291,20	CASA 5-57
15	10			0,50		2		1,00	292,20	
15	10			5,00		2		10,00	302,20	CASA 5-61
15	10			0,50		2		1,00	303,20	
15	10			5,60		2		11,20	314,40	CASA 5-67
15	10			0,50		2		1,00	315,40	
15	10			5,20		2		10,40	325,80	casa 5-71
15	10			0,50		2		1,00	326,80	
15	10			5,29		2		10,58	337,38	casa 4a-34
15	10			0,50		2		1,00	338,38	
15	10			3,30		2		6,60	344,98	casa 5-01
15	10			0,50		2		1,00	345,98	
15	10			3,30		2		6,60	352,58	casa 5-66

132

CONTRATO No. 201 del 2019 PRE-ACTA: 1
 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
 INTERVENTORIA: ABEL ROJAS FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 17 DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición de Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas

PRENTE 5: Reposición de alcantarillado en la calle 5 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3		201,69	201,69

FECHA		ABSCISA		DEMOLICIÓN			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
15	10			90,30	0,80	1,70	122,81		122,81	EXCAVACION RED PRINCIPAL
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		123,40	CASA 5-05 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		123,98	CASA 5-09 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		124,57	CASA 5-11 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		125,16	CASA 5-27 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		125,75	CASA 5-33 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		126,34	CASA 5-35 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		126,92	CASA 5-41 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		127,51	CASA 5-45 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		128,10	CASA 5-55 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		128,69	CSA 5-57 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		129,28	CASA 5-61 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		129,86	CASA 5-67 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		130,45	CASA 5-71 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		131,04	CASA 4a-34 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		131,63	CASA 5-01 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		132,22	CASA 5-66 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		132,80	CASA 5-38 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		133,39	CASA 5-32 CAMARA
15	10			0,70	0,70	1,20	0,59		133,98	CASA 5-26 CAMARA
15	10			5,30	0,50	1,70	4,51		138,49	CASA 5-05 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			5,60	0,50	1,70	4,25		142,74	CASA 5-09 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			4,90	0,50	1,70	4,17		146,90	CASA 5-11 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			5,00	0,50	1,70	4,25		151,15	CASA 5-27 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			4,20	0,50	1,70	3,57		154,72	CASA 5-33 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			4,00	0,50	1,70	3,40		158,12	CASA 5-35 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			4,60	0,50	1,70	3,91		162,03	CASA 5-41 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			5,00	0,50	1,70	4,25		166,28	CASA 5-45 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			5,70	0,50	1,70	4,85		171,13	CASA 5-55 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			5,80	0,50	1,70	4,93		176,06	CSA 5-57 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			5,20	0,50	1,70	4,42		180,48	CASA 5-61 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			5,80	0,50	1,70	4,93		185,41	CASA 5-67 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			4,50	0,50	1,70	3,83		189,24	CASA 5-71 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			4,50	0,50	1,70	3,83		193,06	CASA 4a-34 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			3,50	0,50	1,70	2,98		196,03	CASA 5-01 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			3,50	0,50	1,70	2,98		199,01	CASA 5-66 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			3,20	0,50	1,70	2,72		201,73	CASA 5-38 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			3,50	0,50	1,70	2,98		204,70	CASA 5-32 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			3,10	0,50	1,70	2,64		207,34	CASA 5-26 DOMICILIARIA EXCAVACION
15	10			1,60	0,40	1,70	1,09		208,42	CAMARA CENTRAL
15	10			1,60	0,40	1,70	1,09		209,51	CAMARA CENTRAL
15	10			90,30	DIAMETRO: 12"		-4,68			DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA 10"
15	10			86,30	DIAMETRO: 6"		-3,14			DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA 6" DOMICILIARIAS
									CANTIDAD DE PAGO	201,69

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3		239,39	239,39

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
15	10			90,30	0,80	1,70	122,81		122,81	EXCAVACION RED PRINCIPAL
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		180,52	CASA 5-05 CAMARA DEMOLICION
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		180,57	CASA 5-09 CAMARA DEMOLICION
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		180,62	CASA 5-11 CAMARA DEMOLICION
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		180,67	CASA 5-27 CAMARA DEMOLICION
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		180,72	CASA 5-33 CAMARA DEMOLICION
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		180,77	CASA 5-35 CAMARA DEMOLICION
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		180,82	CASA 5-41 CAMARA DEMOLICION
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		180,87	CASA 5-45 CAMARA DEMOLICION
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		180,92	CASA 5-55 CAMARA DEMOLICION
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		180,97	CSA 5-57 CAMARA DEMOLICION
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		181,01	CASA 5-61 CAMARA DEMOLICION
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		181,06	CASA 5-67 CAMARA DEMOLICION

Handwritten signature/initials



CONTRATO No. 201 del 2019
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS
PRE-ACTA: 1
FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 17 DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas
FRETE 5: Reposición de alcantarillado en la calle 5 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas.

15	10			90,30	DIAMETRO: 12"			3,60		213,11	TUBERIA DE CONCRETO 12" DEMOLICION
15	10			90,30	0,80	0,15		10,84		10,84	ESCOMBROS PAVIMENTO DEMOLICION RED PRINCIPAL BOTADERO
										CANTIDAD DE PAGO	239,96

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación a tubería PVC corrugada de 12"										ML		87,10	87,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ML	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]	
15	10			87,10	DIAMETRO	12*		87,10	87,10	INSTALACION TUBERIA 12" red principal	
										CANTIDAD DE PAGO	87,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=1,2; Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boq										ML		1,10	1,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ML	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]	
15	10			0,20	1,20	0,90		1,10	1,10	CAMARA CENTRAL	
										CANTIDAD DE PAGO	2,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Bases y Cañuelas										UN		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UN	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	CANTIDA	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]	
15	10			1,00				1,00	1,00	CAMARA CENTRAL	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares										ML		116,45	116,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ML	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]	
15	10			5,90				5,90	5,90	CASA 5-05 DOMICILIARIA	
15	10			7,00				7,00	12,90	CASA 5-09 DOMICILIARIA	
15	10			5,80				5,80	18,70	CASA 5-11 DOMICILIARIA	
15	10			5,60				5,60	24,30	CASA 5-27 DOMICILIARIA	
15	10			6,90				6,90	31,20	CASA 5-33 DOMICILIARIA	
15	10			5,60				5,60	36,80	CASA 5-35 DOMICILIARIA	
15	10			7,20				7,20	44,00	CASA 5-41 DOMICILIARIA	
15	10			7,10				7,10	51,10	CASA 5-45 DOMICILIARIA	
15	10			8,30				8,30	59,40	CASA 5-55 DOMICILIARIA	
15	10			7,20				7,20	66,60	CSA 5-57 DOMICILIARIA	
15	10			7,20				7,20	73,80	CASA 5-61 DOMICILIARIA	
15	10			6,70				6,70	80,50	CASA 5-67 DOMICILIARIA	
15	10			7,10				7,10	87,60	CASA 5-71 DOMICILIARIA	
15	10			6,30				6,30	93,90	CASA 4a-34 DOMICILIARIA	
15	10			4,90				4,90	98,80	CASA 5-01 DOMICILIARIA	
15	10			5,10				5,10	103,90	CASA 5-66 DOMICILIARIA	
15	10			4,00				4,00	107,90	CASA 5-38 DOMICILIARIA	
15	10			4,25				4,25	112,15	CASA 5-32 DOMICILIARIA	
15	10			4,30				4,30	116,45	CASA 5-26 DOMICILIARIA	
										CANTIDAD DE PAGO	116,45

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliares, incluye tapa en concreto										UN		19,00	19,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UN	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	UNIDAD	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
15	10			1				1	1	CASA 5-05 DOMICILIARIA
15	10			1				1	2	CASA 5-09 DOMICILIARIA
15	10			1				1	3	CASA 5-11 DOMICILIARIA
15	10			1				1	4	CASA 5-27 DOMICILIARIA
15	10			1				1	5	CASA 5-33 DOMICILIARIA
15	10			1				1	6	CASA 5-35 DOMICILIARIA

Handwritten signature/initials

CONTRATO No 201 del 2019	PRE-ACTA: 1
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS	FECHA TERMINACION: DICIEMBRE 17 DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas
FRETE 5: Reposición de alcantarillado en la calle 5 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Lleno compactado con material de la obra	M3		8,32	8,32

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		0,44	CASA 5-05 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		0,88	CASA 5-09 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		1,31	CASA 5-11 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		1,75	CASA 5-27 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		2,19	CASA 5-33 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		2,63	CASA 5-35 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		3,07	CASA 5-41 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		3,50	CASA 5-45 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		3,94	CASA 5-55 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		4,38	CASA 5-57 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		4,82	CASA 5-61 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		5,26	CASA 5-67 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		5,69	CASA 5-71 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		6,13	CASA 4a-34 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		6,57	CASA 5-01 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		7,01	CASA 5-66 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		7,45	CASA 5-38 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		7,88	CASA 5-32 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
15	10			0,70	0,70	1,20	0,44		8,32	CASA 5-26 DOMICILIARIA MENOS LA CAJA DE SKS
									CANTIDAD DE PAGO:	8,32

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Sub base para pavimento	M3		28,70	28,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
15	10			4,5	0,80	0,20	7,20		7,20	BED PRINCIPAL MEDIO TRAMO
15	10			4,80	0,50	0,20	0,48		7,68	CASA 5-05 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			4,50	0,50	0,20	0,45		8,13	CASA 5-09 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			4,40	0,50	0,20	0,44		8,57	CASA 5-11 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			4,50	0,50	0,20	0,45		9,02	CASA 5-27 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			4,20	0,50	0,20	0,42		9,44	CASA 5-33 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			4,00	0,50	0,20	0,40		9,84	CASA 5-35 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			4,60	0,50	0,20	0,46		10,30	CASA 5-41 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			5,00	0,50	0,20	0,50		10,80	CASA 5-45 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			5,20	0,50	0,20	0,52		11,32	CASA 5-55 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			5,30	0,50	0,20	0,53		11,85	CASA 5-57 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			4,70	0,50	0,20	0,47		12,32	CASA 5-61 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			5,30	0,50	0,20	0,53		12,85	CASA 5-67 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			5,30	0,50	0,20	0,53		13,38	CASA 5-71 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			4,30	0,50	0,20	0,43		13,81	CASA 4a-34 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			3,00	0,50	0,20	0,30		14,11	CASA 5-01 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			3,00	0,50	0,20	0,30		14,41	CASA 5-66 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			3,00	0,50	0,20	0,30		14,71	CASA 5-38 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			3,50	0,50	0,20	0,35		15,06	CASA 5-32 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			2,60	0,50	0,20	0,26		15,32	CASA 5-26 DOMICILIARIA SUBASE
15	10			6,26	3,03	0,20	3,79		19,11	LOSA CENTRAL 1
15	10			6,08	2,20	0,20	2,67		21,79	LOSA CENTRAL 1(2)
15	10			4,90	2,37	0,20	2,32		24,11	LOSA CENTRAL 2
15	10			5,60	2,39	0,20	4,59		28,70	LOSA CENTRAL 2(2)
									CANTIDAD DE PAGO:	28,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3		0,93	0,93

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		0,05	CASA 5-05 PAVIMENTO CAJAS 21 Mpa
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		0,10	CASA 5-09 PAVIMENTO CAJAS 21 Mpa
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		0,15	CASA 5-11 PAVIMENTO CAJAS 21 Mpa
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		0,20	CASA 5-27 PAVIMENTO CAJAS 21 Mpa
15	10			0,70	0,70	0,10	0,05		0,25	CASA 5-33 PAVIMENTO CAJAS 21 Mpa

Handwritten signature/initials

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

CONTROL CANTIDADES DE OBRA
INFORME PARA PAGO



CONTRATO No. 201 del 2019
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS
PRE-ACTA: 1
FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 17 DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas

FRENTE 5: Reposición de alcantarillado en la calle 5 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas.

FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
15	10	4,90 0,50 0,15 0,37	M3		13,32	CASA 5-41 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	5,30 0,50 0,15 0,40	M3		13,72	CASA 5-45 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	5,50 0,50 0,15 0,41	M3		14,13	CASA 5-55 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	5,60 0,50 0,15 0,42	M3		14,55	CASA 5-57 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	5,00 0,50 0,15 0,38	M3		14,92	CASA 5-61 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	5,60 0,50 0,15 0,42	M3		15,34	CASA 5-67 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	5,60 0,50 0,15 0,42	M3		15,76	CASA 5-71 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	4,60 0,50 0,15 0,35	M3		16,11	CASA 4a-34 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	3,30 0,50 0,15 0,25	M3		16,36	CASA 5-01 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	3,30 0,50 0,15 0,25	M3		16,60	CASA 5-66 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	3,30 0,50 0,15 0,25	M3		16,85	CASA 5-38 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	3,80 0,50 0,15 0,29	M3		17,14	CASA 5-32 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
15	10	2,60 0,50 0,15 0,20	M3		17,33	CASA 5-26 DOMICILIARIA PAVIMENTO	
						CANTIDAD DE PAGO	17,33

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
33	Lleno con material de préstamos	M3		190,11	190,11

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
15	10			90,30	0,80	1,70	122,81		122,81	EXCAVACION RED PRINCIPAL
15	10			5,10	0,50	1,70	4,34		127,14	CASA 5-05 LLENOS
15	10			4,80	0,50	1,70	4,08		131,22	CASA 5-09 LLENOS
15	10			4,70	0,50	1,70	4,00		135,22	CASA 5-11 LLENOS
15	10			4,80	0,50	1,70	4,08		139,30	CASA 5-27 LLENOS
15	10			4,50	0,50	1,70	3,83		143,12	CASA 5-33 LLENOS
15	10			4,30	0,50	1,70	3,66		146,78	CASA 5-35 LLENOS
15	10			4,90	0,50	1,70	4,17		150,94	CASA 5-41 LLENOS
15	10			5,30	0,50	1,70	4,51		155,45	CASA 5-45 LLENOS
15	10			5,50	0,50	1,70	4,68		160,12	CASA 5-55 LLENOS
15	10			5,60	0,50	1,70	4,76		164,88	CASA 5-57 LLENOS
15	10			5,00	0,50	1,70	4,25		169,13	CASA 5-61 LLENOS
15	10			5,60	0,50	1,70	4,76		173,89	CASA 5-67 LLENOS
15	10			5,60	0,50	1,70	4,76		178,65	CASA 5-71 LLENOS
15	10			4,60	0,50	1,70	3,91		182,56	CASA 4a-34 LLENOS
15	10			3,30	0,50	1,70	2,81		185,37	CASA 5-01 LLENOS
15	10			3,30	0,50	1,70	2,81		188,17	CASA 5-66 LLENOS
15	10			3,30	0,50	1,70	2,81		190,98	CASA 5-38 LLENOS
15	10			3,80	0,50	1,70	3,23		194,21	CASA 5-32 LLENOS
15	10			2,60	0,50	1,70	2,21		196,42	CASA 5-26 LLENOS
15	10			1,60	0,40	1,70	1,09		197,51	CAMARA CENTRAL
15	10			1,60	0,40	1,70	1,09		198,59	CAMARA CENTRAL
15	10			116,45	DIAMETRO: 6"		-2,12		196,47	DESCUENTO VOLUMEN DOMICILIARIAS TUBO 6"
15	10			87,10	DIAMETRO: 12"		-6,26		190,11	DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA 12"
									CANTIDAD DE PAGO	190,11

CONTRATISTA

SUPERVISOR

CONTRATO No. 201 del 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS INTERVENTORIA: ABEL ROJAS	PRE-ACTA: 1 FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019 FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 17 DE 2019
---	---

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas
FRENTE 8: Reposición de alcantarillado calle 4A con carrera 8 y 9 en el municipio de Chinchiná Caldas

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML		60,30	60,30

FECHA							LOCALIZACIÓN			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO				
				60,30						60,30		REPLANTEO DEL SECTOR CALLE 4A ENTRE 8Y9	
											CANTIDAD DE PAGO	60,30	

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML		140,20	140,20

FECHA							SEÑALIZACIÓN			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO				
				64,1		2				128,20		CERRAMIENTO EN TELA VERDE	
				6,00		2				17,00		CERRAMIENTO EN TELA VERDE	
											CANTIDAD DE PAGO	140,20	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Señal preventiva y reglamentaria	UN		2,00	2,00

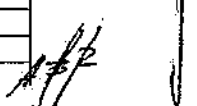
FECHA							SEÑALIZACIÓN			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	CANTIDAD	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO				
				2						2,00		INSTALACION DE SEÑALES EN LA CALLE 4A ENTRE 8Y9	
											CANTIDAD DE PAGO	2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Corte con disco abrasivo	ML	0	36,40	36,40

FECHA							CORTE			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Cantidad	M3	ML	ACUMULADO				
				0,70		4				2,80		CASA 8-30	
				0,70		4				2,80		CASA 8-33	
				0,70		4				2,80		CASA 8-45	
				0,70		4				2,80		CASA 8-51	
				0,70		4				2,80		CASA 8-57	
				0,70		4				2,80		CASA 8-72	
				0,70		4				2,80		CASA 8-00	
				0,70		4				2,80		CASA 8-02	
				0,70		4				2,80		CASA 8-30	
				0,70		4				2,80		CASA 8-44	
				0,70		4				2,80		CASA 8-41	
				0,70		4				2,80		CASA 8-32	
				0,70		4				2,80		CASA 8-29	
											CANTIDAD DE PAGO	36,40	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañales	M3		0,64	0,64

FECHA							DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO				
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,05		CASA 8-30	
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,10		CASA 8-33	
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,15		CASA 8-45	
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,20		CASA 8-51	
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,25		CASA 8-57	
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,29		CASA 8-72	
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,34		CASA 8-00	
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,39		CASA 8-02	
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,44		CASA 8-30	
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,49		CASA 8-44	
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,54		CASA 8-41	
				0,70	0,70	0,10	0,05			0,59		CASA 8-32	



CONTRATO No: 201 del 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS INTERVENTORIA: ABEL ROJAS	PRE-ACTA: 1 FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 04 DE 2019 FECHA TERMINACION: DICIEMBRE 17 DE 2019
---	---

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas FRENTE 8: Reposición de alcantarillado calle 4A con carrera 8 y 9 en el municipio de Chinchiná Caldas					
	26,80	DIAMETRO: 24"	1,25	1,69	DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA 24"
	41,10	DIAMETRO: 12"	1,29	3,18	DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA 12"
CANTIDAD DE PAGO					43,18

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ML		40,30	40,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				40,30	DIAMETRO	12"		40,30	40,30	INSTALACION TUBERIA 12" red principal
CANTIDAD DE PAGO									40,30	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
32	Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	ML		20,00	20,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	DIAMETRO	M3	ML	ACUMULADO	
				20,00	DIAMETRO	24"		20,00	20,00	INSTALACION TUBERIA 12" red principal
CANTIDAD DE PAGO									20,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Cámara de caída D=1,2; H=3,04; espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y bda	ML		0,90	0,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ML	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				1,00	1,20	0,90		0,90	0,90	CAMARA CENTRAL
CANTIDAD DE PAGO									0,90	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de Inspección en HD: D=0.60cm para 12 toneladas	UN		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Bases y Cálculas	UN		1,00	1,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML		63,80	63,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ML	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				4,65				4,65	4,65	CASA 8-30 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				4,65				4,65	9,30	CASA 8-33 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				4,65				4,65	13,95	CASA 8-45 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				4,65				4,65	18,60	CASA 8-51 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				4,65				4,65	23,25	CASA 8-57 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				4,65				4,65	27,90	CASA 8-72 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				4,65				4,65	32,55	CASA 8-00 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				4,65				4,65	37,20	CASA 8-02 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				4,65				4,65	41,85	CASA 8-50 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				4,65				4,65	46,50	CASA 8-44 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				4,65				4,65	51,15	CASA 8-41 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				4,65				4,65	55,80	CASA 8-22 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
				8,00				8,00	63,80	CASA 8-29 TUBERIA 6" DOMICILIARIA
CANTIDAD DE PAGO									63,80	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Cajas de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	UN		15,00	15,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	UNIDAD	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				1				1	1	CASA 8-30 CAJA 50X50
				1				1	2	CASA 8-33 CAJA 50X50
				1				1	3	CASA 8-45 CAJA 50X50

A.P.

CONTRATO No. 201 del 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS INTERVENTORIA: ABEL ROJAS	PRE-ACTA: 1 FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 04 DE 2019 FECHA TERMINACION: DICIEMBRE 17 DE 2019
---	---

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas									
FRENTE 8: Reposición de alcantarillado calle 4A con carrera 8 y 9 en el municipio de Chinchiná Caldas									
0,70	0,70	1,20	0,44		123,86	CASA 8-41 CAJA DE INSPECCION			
0,70	0,70	1,20	0,44		124,80	CASA 8-32 CAJA DE INSPECCION			
0,70	0,70	1,20	0,44		124,73	CASA 8-29 CAJA DE INSPECCION			
7,92	0,50	1,70	6,73		131,47	CASA 8-30 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		138,20	CASA 8-33 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		144,93	CASA 8-45 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		151,66	CASA 8-51 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		158,39	CASA 8-57 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		165,13	CASA 8-72 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		171,86	CASA 8-00 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		178,59	CASA 8-02 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		185,32	CASA 8-50 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		192,05	CASA 8-44 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		198,79	CASA 8-41 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		205,52	CASA 8-32 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
7,92	0,50	1,70	6,73		212,25	CASA 8-29 EXCAVACION BRECHA DOMICILIARIA			
1,60	0,40	1,70	1,09		213,34	CAMARA CENTRAL			
1,60	0,40	1,70	1,09		214,43	CAMARA CENTRAL			
10,20	0,50	1,60	8,16		222,59	APIQUES			
4,65	0,30	1,60	3,72		226,31	APIQUES			
3,60	1,50	1,92	10,37		236,67	EXCAVACION PARA TUBERIA CENTRAL CONEC CAMARA			
20,80	DIAMETRO: 24"		-5,80		230,87	DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA 24"			
41,10	DIAMETRO: 12"		-2,90		227,97	DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA 12"			
	VOLQUETA 8 M3 5 VIAJES		-43,18			DESCONTANDO LOS 40 M3 QUE RE LLEVA A BOTADERO			
					CANTIDAD DE PAGO	184,79			

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Sub base para pavimento	M3		0,00	0,00

FECHA										OBSERVACIONES			
ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]					
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3					ML	ACUMULADO
				0,00	0,00	0,000			0,00			CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto de 21Mpa para graderas y andenes	M3		0,00	0,00

FECHA										OBSERVACIONES	
ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3				
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,05	CASA 8-30 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,10	CASA 8-33 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,15	CASA 8-45 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,20	CASA 8-51 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,25	CASA 8,57 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,29	CASA 8-72 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,34	CASA 8-00 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,39	CASA 8-02 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,44	CASA 8-50 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,49	CASA 8-44 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,54	CASA 8-41 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,59	CASA 8-32 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,64	CASA 8-29 VACIADO DE CONCRETO 21Mpa	
					CANTIDAD DE PAGO	0,64					

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Concreto para pavimento 42Mpa hecho en obra	M3		0,00	0,00

FECHA										OBSERVACIONES	
ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3				
				0,00	0,00	0,000	0,00		0,00	CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Acero de refuerzo para graderas	KG		0,00	0,00

FECHA										OBSERVACIONES	
ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3				
								0,00	0,00	CANTIDAD DE PAGO	0,00

 CONTRATISTA	 SUPERVISOR
-----------------	----------------

CONTRATO No: 201 del 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS INTERVENTORIA: ABEL ROJAS	PRE-ACTA: 1 FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 04 DE 2019 FECHA TERMINACION: DICIEMBRE 17 DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinghina Caldas FRENTE 10: Reposición de alcantarillado carrera 6 entre calle 8 y 9 en el municipio de Chinghina Caldas	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	ML		92,80	92,80

FECHA						LOCALIZACIÓN				VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO				
				92,80					92,80	92,80		REPLANTEO DEL SECTOR CARRERA 6 ENTRE #99	
											CANTIDAD DE PAGO:	92,80	

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

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

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

FECHA				SEÑALIZACION			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
				2				2,00	2,00	INSTALACION DE SEÑALES EN EN CARRERA 6 ENTRE #99	
										CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo	ML	0	11,60	11,60

FECHA				CORTE			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Cantidad	M3	ML	ACUMULADO		
				1,8		2		3,60	3,60	CORTE CON DISCO EN LOS EXTREMOS EN LA CALLE 9 Y 8	
				0,80				0,80	4,40	CORTE CON DISCO EN LOS EXTREMOS EN LA CALLE 9 Y 8	
				3,20		2		6,40	10,80	CORTE CON DISCO EXTREMOS EN LA CALLE 9 Y 10	
				0,80				0,80	11,60	CORTE CON DISCO EXTREMOS EN LA CALLE 9 Y 11	
										CANTIDAD DE PAGO	11,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	M3		0,44	0,44

FECHA				DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,049	CASA 8-04	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,098	CASA 8-10	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,147	CASA 8-28	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,196	CASA 8-20	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,245	CASA 8A-06	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,294	CASA 8A-12	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,343	CASA 8A-16	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,392	CASA 8A-22	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,441	CASA 8-35 COMITÉ CAFÉ	
										CANTIDAD DE PAGO	0,44

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3		172,21	172,21

FECHA				DEMOLICIÓN			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				90,04	0,90	1,68	135,74		135,74	EXCAVACION RED PRINCIPAL
				4,65	0,50	1,68	3,89		139,63	CASA 8-06 DOMICILIARIA
				4,65	0,50	1,68	8,89		148,52	CASA 8-14 DOMICILIARIA
				4,59	0,50	1,68	3,81		147,33	CASA 8-28 DOMICILIARIA
				5,65	0,50	1,68	4,73		152,07	CASA 8-20 DOMICILIARIA
				5,55	0,50	1,68	4,65		156,71	CASA 8A-06 DOMICILIARIA
				5,75	0,50	1,68	4,82		161,53	CASA 8A-12 DOMICILIARIA
				5,78	0,50	1,68	4,82		166,35	CASA 8A-16 DOMICILIARIA
				6,25	0,50	1,68	5,23		171,58	CASA 8A-22 DOMICILIARIA
				4,05	0,50	1,68	3,39		174,97	CASA 8-35 COMITÉ CAFÉ DOMICILIARIA
				0,70	0,70	1,20	0,59		175,56	CASA 8-05 CAJA DE INSPECCION EXCAVACION
				0,70	0,70	1,20	0,59		176,15	CASA 8-14 CAJA DE INSPECCION EXCAVACION

CONTRATO No:	201 del 2019	PRE-ACTA:	1
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	SEPTIEMBRE 04 DE 2019
INTERVENTORIA:	ABEL ROJAS	FECHA TERMINACIÓN:	DICIEMBRE 17 DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Agueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchiná Caldas			

FRENTE 10: Reposición de alcantarillado carrera 6 entre calle 8 y 9 en el municipio de Chinchiná Caldas

	6,20	6,20	39,70	CASA 8A-16
	6,70	6,70	46,40	CASA 8A-22
	4,50	4,50	50,90	CASA 8-35 COMITÉ CAFÉ
CANTIDAD DE PAGO			50,90	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	UN		9,00	9,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	CANTIDAD	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				1,00				1,00	1,00	CASA 8-06
				1,00				1,00	2,00	CASA 8-14
				1,00				1,00	3,00	CASA 8-28
				1,00				1,00	4,00	CASA 8-20
				1,00				1,00	5,00	CASA 8A-06
				1,00				1,00	6,00	CASA 8A-12
				1,00				1,00	7,00	CASA 8A-16
				1,00				1,00	8,00	CASA 8A-22
				1,00				1,00	9,00	CASA 8-35 COMITÉ CAFÉ
CANTIDAD DE PAGO									9,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de silleteras de 12"x6"	UN		9,00	9,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	CANTIDAD	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				1				1	1	CASA 8-06
				1				1	2	CASA 8-14
				1				1	3	CASA 8-28
				1				1	4	CASA 8-20
				1				1	5	CASA 8A-06
				1				1	6	CASA 8A-12
				1				1	7	CASA 8A-16
				1				1	8	CASA 8A-22
				1				1	9	CASA 8-35 COMITÉ CAFÉ
CANTIDAD DE PAGO									9,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Empalme a cámara	UN		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	CANTIDAD	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				4,00				4,00	2,00	EMPALMES EN EN CAMARA CENTRAL Y EXTREMOS
CANTIDAD DE PAGO									4,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Arena para base y atraque	M3		18,18	18,18

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				92,80	0,90	0,05	4,18		4,18	RED PRINCIPAL CON 5 DE COLCHON
				92,80	0,12	0,23	11,475		15,65	RED PRINCIPAL CON ATRAQUES DE COSTADOS PROMEDIO
				46,85	0,50	0,05	1,17		16,82	RED DOMICILIARIA CON 5 DE COLCHON
				46,85	0,03	0,08	1,36		18,18	RED DOMICILIARIA CON ATRAQUES DE COSTADOS PROMEDIO
CANTIDAD DE PAGO									18,18	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Lleno compactado con material de la obra	M3		167,05	167,05

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				93,40	0,90	1,68	140,80		140,80	EXCAVACION RED PRINCIPAL
				4,65	0,50	1,68	3,89		144,69	CASA 8-06
				4,65	0,50	1,68	3,89		148,59	CASA 8-14
				4,53	0,50	1,68	3,81		152,40	CASA 8-28
				5,65	0,50	1,68	4,73		157,13	CASA 8-20
				5,53	0,50	1,68	4,65		161,78	CASA 8A-06
				5,75	0,50	1,68	4,82		166,60	CASA 8A-12
				5,75	0,50	1,68	4,82		171,41	CASA 8A-16
				6,25	0,50	1,68	5,23		176,65	CASA 8A-22
				4,05	0,50	1,68	3,39		180,04	CASA 8-35 COMITÉ CAFÉ
				0,70	0,70	1,20	0,29		180,33	CASA 8-06 LLENOS DESCONTANDO LA CAJA
				0,70	0,70	1,20	0,29		180,63	CASA 8-14 LLENOS DESCONTANDO LA CAJA

Handwritten signature/initials

CONTRATO No. 201 del 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS INTERVENTORIA: ABEL ROJAS	PRE-ACTA: 3 FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019 FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 17 DE 2019
---	---

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas
FRENTE 13: Reposición de acueducto carrera 9 entre calles 7 y 8 en el municipio de Chinchiná Caldas

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML		96,00	96,00

FECHA										OBSERVACIONES			
Día		Mes		Inicial		Final		Largo	Ancho	Alto	VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO
								96,00				96,00	96,00
[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]													
REPLANTEO DEL SECTOR CARRERA 9 ENTRE CALLE 7 Y 8													
										CANTIDAD DE PAGO	96,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con teja verde y soportas de guadua cada 2 metros	ML		0,00	0,00

FECHA										OBSERVACIONES			
Día		Mes		Inicial		Final		Largo	Ancho	lados	VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO
								0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]													
										CANTIDAD DE PAGO	0,00		

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

FECHA										OBSERVACIONES			
Día		Mes		Inicial		Final		Largo	Ancho	Alto	VOLUMEN M3	CANTIDAD UND	TOTAL ACUMULADO
								2,00				2,00	2,00
[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]													
INSTALACION DE SEÑALES EN LA CARRERA 9 ENTRE 7 Y 8													
										CANTIDAD DE PAGO	2,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo	ML	0	0,00	0,00

FECHA										OBSERVACIONES			
Día		Mes		Inicial		Final		Largo	Ancho	Cantidad	VOLUMEN M3	UNIDAD ML	TOTAL ACUMULADO
								0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]													
										CANTIDAD DE PAGO	0,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	M3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3		48,00	48,00

FECHA										OBSERVACIONES			
Día		Mes		Inicial		Final		Largo	Ancho	Alto	VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO
								96,00	0,50	1,00	48,00		48,00
[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]													
EXCAVACION RED PRINCIPAL													
										CANTIDAD DE PAGO	48,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3		8,00	8,00

FECHA										OBSERVACIONES			
Día		Mes		Inicial		Final		VIAJE	VOL M3	Alto	VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO
								1,00	8,00	8,00	8,00		8,00
[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]													
										CANTIDAD DE PAGO	8,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalación de tubería PVC de 6"	M3		96,00	96,00

FECHA										OBSERVACIONES			
Día		Mes		Inicial		Final		Largo	Ancho	Alto	VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO
								96,00				96,00	0,00
[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]													
INSTALACION DE RED ACUEDUCTO 6"													
										CANTIDAD DE PAGO	96,00		



CONTRATO No 201 del 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS INTERVENTORIA: ABEL ROJAS	PRE-ACTA: 1 FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019 FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 17 DE 2019
---	--

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas
FRENTE 13: Reposición de acueducto carrera 9 entre calles 7 y 8 en el municipio de Chinchina Caldas

	CANTIDAD DE PAGO	0,00
--	-------------------------	------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3		0,00	0,00

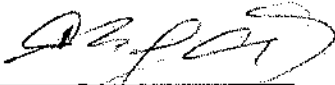
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M/L	ACUMULADO	
								0,00	0,00	

	CANTIDAD DE PAGO	0,00
--	-------------------------	------

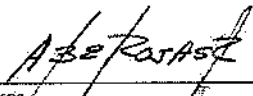
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Acero de refuerzo para gradierias	KG		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M/L	ACUMULADO	
				0	0,00	0,000	0,00		0,00	

	CANTIDAD DE PAGO	0,00
--	-------------------------	------



 CONTRATISTA



 SUPERVISOR



CONTRATO No. 201 del 2019
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS
INTERVENTORIA: ABEL RÓJAS
PRE-ACTA: 1
FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
FECHA TERMINACION: DICIEMBRE 17 DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas
FRENTE No 15: Reposición de alcantarillado calle 3B entre carreras 7 y 8 en el municipio de Chinchina Caldas

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	ML		98,55	98,55

FECHA		ABSCISA		LOCALIZACIÓN			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
4	9			98,55				98,55	98,55	REPLANTEO DEL SECTOR CALLE 3B ENTRE CARRERAS 7 Y 8
									CANTIDAD DE PAGO	98,55

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML		216,00	216,00

FECHA		ABSCISA		CERRAMIENTO			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Altos	M3	ML	ACUMULADO	
6	9			102,00		2		204,00	204,00	CERRAMIENTO REPOSICION DE ALcantarillado
6	9			6,00		2		12,00	216,00	CERRAMIENTO REPOSICION DE ALcantarillado EXTREMOS
									CANTIDAD DE PAGO	216,00

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

FECHA		ABSCISA		SEÑALIZACION			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
6	9							2,00	2,00	INSTALCION DE SEÑALES EN LA 3B ENTRE 7Y8
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo	ML	0	193,24	193,24

FECHA		ABSCISA		CORTE			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Cantidad	M3	ML	ACUMULADO	
4	9			94,22		2		188,44	188,44	CORTE DE PAVIMENTO RED PRINCIPAL
4	9			1,60		3		4,80	193,24	COSTE EN CAMARA CENTRAL
									CANTIDAD DE PAGO	193,24

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	M3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3		39,60	39,60

FECHA		ABSCISA		DEMOLICION			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
12	9			18,00	1,10	2,00	39,60		39,60	EXCAVACION RED PRINCIPAL
									CANTIDAD DE PAGO	39,60

[Handwritten signature]



CONTRATO No. 201 del 2019
CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS
PRE-ACTA: 1
FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
FECHA TERMINACION: DICIEMBRE 17 DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas
FRENTE No 15: Reposición de alcantarillado calle 3B entre carreras 7 y 8 en el municipio de Chinchina Caldas

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro e instalación de tapa con aro pazo de inspección en HD: D=0.60cm para 12 toneladas	UN		0,00	0,00

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

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML		0,00	0,00

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

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Instalación de silletas de 12"x6"	UN		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Empalme a cámara	UN		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	CANTIDAD	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
19	9			1,00					1,00	EMPALME A CAMARA FINAL CANTIDAD DE PAGO: 1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Arena para base y atraque	M3		2,93	2,93

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				12,00	1,10	0,05	0,66		0,66	RED PRINCIPAL 24" CON 5 DE COLCHÓN
				12,00	0,19	0,30	2,27		2,93	RED PRINCIPAL 24" CON ATRAQUES DE COSTADOS PROMEDIO
									CANTIDAD DE PAGO: 2,93	

ASZ



CONTRATO No. 201 del 2019
 PRE-ACTA: 3
 CONTRATISTA: CONSORCIO CALDAS
 FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
 INTERVENTORIA: ABEL ROJAS
 FECHA TERMINACION: DICIEMBRE 17 DE 2019

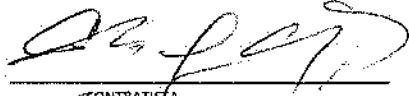
OBJETO DEL CONTRATO: Reposición De Redes De Acueducto y Alcantarillado En El Municipio De Chinchina Caldas
FRENTE No 15: Reposición de alcantarillado calle 3B entre carreras 7 y 8 en el municipio de Chinchina Caldas

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
34	Demolición de pavimento rígido	M3	0	0,00	0,00

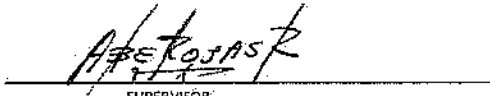
FECHA		ABSCISA		CORTE			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Cantidad	M3	ML	ACUMULADO	
				94,22	1,10	0,15	15,55		0,00	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO EN PRINCIPAL
									CANTIDAD DE PAGO	15,55

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
35	Lleno con material de prestamos	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				18,00	1,10	2,00	39,00		39,60	EXCAVACION RED PRINCIPAL
				18,00	1,10	3,50	69,30		69,30	EXCAVACION RED PRINCIPAL
				18,00	DIAMETRO:	18"	-5,25		64,05	DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA 24"
									CANTIDAD DE PAGO	103,65



 CONTRATISTA



 SUPERVISOR