



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

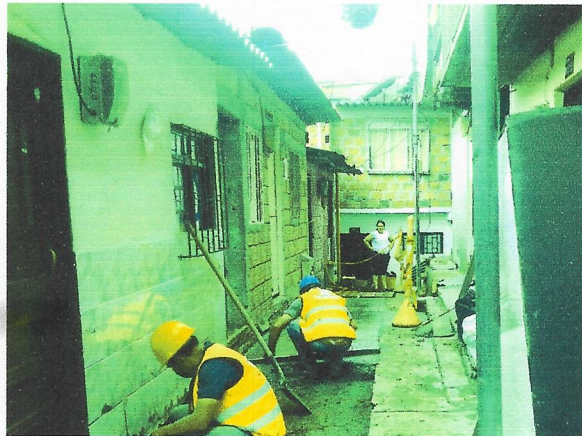
Chinchina	Reposición Alcantarillado D= 14"	0.120
-----------	-------------------------------------	-------

#### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60
Tiempo total transcurrido:	32
Avance Porcentual:	53.33%

#### 1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)

##### BARRIO LA PLAYITA:



*Handwritten signature/initials*

BARRIO LA CEIBA.



1.5. Problemáticas con la obra

**ANTECEDENTES:**

**SECTOR LA PLAYITA:**

-La tubería existente en cemento de 8" con filtraciones en algunos sectores, perjudicando los muros de tres viviendas con afloramientos de aguas negras, en perjuicio de la salud de los habitantes.

**SECTOR LA CEIBA:**

-La tubería del sector se encuentra localizada por el Anden, en Cemento de 10". Y debido al mal estado se proyecta la reposición y mejorar el servicio del sector.

**DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.**

-Mediante el contrato No. 0096 de 2021, se proyecta la Reposición de la red de Alcantarillado en los dos sectores:

*Handwritten signature*



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

a.- SECTOR LA PLAYITA: Se realizan obras de reposición del Alcantarillado en cemento en 8" por Tubería PVC de 12" tipo Novafor ondulada, y la reposición de las Domiciliarias en tubería de 6" y con la Construcción en concreto de las respectivas Cajas de Inspección.

- Para evitar una posible inundación del sector se Construirá un Sumidero con descole a la caja de Inspección construida al final del trayecto.

b.-SECTOR LA CEIBA: La tubería a reponer se localiza en la zona correspondiente a los andenes del sector, y por la cantidades de tubería que existente en el sector se modifica la trayectoria y se localiza por la Vía vehicular paralela al sardinel.

b.- La tubería que se instala es de 14" en PVC ondulada en una longitud de 258 m y en la actualidad se han instalado 150 m aproximadamente.

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	217.906.495
Inversión ejecutada en el periodo:	77.517.142
Porcentaje ejecutado en el periodo:	35.57%
Inversión total ejecutada:	77.517.142
Porcentaje total ejecutado:	35.57%

#### 2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final raelacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra) N/A

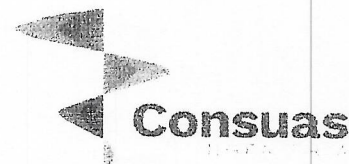
GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento					
Salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones					
Estabilidad de Obra					
Responsabilidad Civil					

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	x	x	x	x	x
Ingeniero Residente	x	x	x	x	x

*ASR*

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



PROYECTO : CONTROL DE CALIDAD DE AGREGADOS  
 INTERESADO : Ingo. CARLOS ALBERTO GARCIA  
 LOCALIZACION : PLANTA GARBET LA MANUELA  
 PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO 3/4"RIO CHINCHINA, PLANTA GARBET  
 FECHA: FEBRERO 1 DE 2021

**MEZCLA PARA: 4000psi**

## CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Masa unitaria de los agregados Ton/m <sup>3</sup>	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	187,0		187,0 Litros
Cemento **	425,0		425,0 Kg
Mixto	1730,6	1,675	1,033 m <sup>3</sup>

Consumo de cemento Portland en bultos de 50Kg/m<sup>3</sup> de concreto **8,50**

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

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,44	(19-21) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Mixto	4,07	204 Kg

  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

## CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	—	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	126,1	3,28	3	40cm x 40cm x 26,3 cm de alto

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

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	—	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	126,1	3,28	6	Cuñetes

Volumen medido del cuñete de pintura : 20,6Lt

## CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	—	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	126,1	3,28	15	Baldados

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen= 8,5 Lt

\* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX U.G. 50Kg**

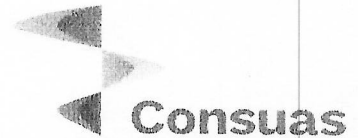
\*\* La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump normal de 2 a 3 pulg sin aditivo,

Para un Slump mayor a 4", mejorar la manejabilidad y otras propiedades de la mezcla se recomienda utilizar sikaplast MO al 0,8% o sea 375ml del aditivo por saco de cemento de 50Kg u otro aditivo similar

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

Consuas ingenieria, calle 46 # 20-34 barrio Saenz, tel. 8853226 Manizales: consuasingenieria@gmail.com

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



PROYECTO : CONTROL DE CALIDAD DE AGREGADOS  
 INTERESADO : Ingo. CARLOS ALBERTO GARCIA  
 LOCALIZACION : PLANTA GARBET LA MANUELA  
 PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO 3/4"RIO CHINCHINA, PLANTA GARBET  
 FECHA: FEBRERO 1 DE 2021

MEZCLA PARA: **3000psi**

## CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	185,0	Ton/m <sup>3</sup>	<b>185,0 Litros</b>
Cemento **	355,8		<b>355,8 Kg</b>
Mixto	1792,8	1,675	<b>1,070 m<sup>3</sup></b>

Consumo de cemento Portland en bultos de 50Kg/m<sup>3</sup> de concreto **7,12**

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

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,52	(21-24) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Mixto	5,04	252 Kg

  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

## CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,52	(21-24)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	156,1	4,06	4	40cm x 40cm x 24,4 cm de alto

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

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,52	(21-24)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	156,1	4,06	7 1/2	Cuñetes

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt

## CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,52	(21-24)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	156,1	4,06	18 1/2	Baldados

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen= 8,5 Lt

\* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX U.G. 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 petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump normal de 2 a 3 pulg sin aditivo,

**Para un Slump mayor a 4", mejorar la manejabilidad y otras propiedades de la mezcla se recomienda utilizar sikaplast MO al 0,7% o sea 330ml del aditivo por saco de cemento de 50Kg u otro aditivo similar**

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca





GESTIÓN FINANCIERA  
DISTRIBUCIÓN CENTROS DE COSTOS

F-GF-32  
Versión: 04  
2021-02-03

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

O.C

# O.C

CONTRATO

# CONTRATO 0096 de 2021

Acta N°

1 Y PARCIAL

Pág. 1 De. 1

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------	----------------	-------

TOTAL FACTURA PAG-1	77.517.142	-	-	77.517.142	77.517.142	77.517.142
---------------------	------------	---	---	------------	------------	------------

Fecha de presentación ABRIL 08 DE 2021

Páginas 1

FIN

DATOS DEL SUPERVISOR  
ABEL ROJAS RUBIANO  
INGENIERO ZONA  
CARGO

*Abel Rojas*

FIRMA

## ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 01

CONTRATO  
MODALIDAD DE  
CONTRATACIÓN  
CONTRATANTE  
REPRESENTANTE LEGAL  
CC  
OBJETO

00096 DE FEBRERO 23 DE 2021

SOLICITUD ÚNICA OFERTAS  
EMPOCALDAS S.A E.S.P  
ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE  
16.172.058 DE MANIZALES.  
REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE  
ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CARRERA 11B  
ENTRE CALLE 13 A 14 BARRIO LA PLAYITA.-  
REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO LA CEIBA  
CARRERA 4 MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-

CONTRATISTA  
NIT Y/O C.C. No.:  
MUNICIPIO:

LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA  
10.227.007  
CHINCHINA, CALDAS.-

COSTO DIRECTO  
ADMINISTRACIÓN 24%  
IMPREVISTOS 5%  
UTILIDAD 5%  
I.V.A. SOBRE U 19%  
VALOR TOTAL OBRA

\$ 134.178.170  
\$ 32.202.761  
\$ 6.708.908  
\$ 6.708.908  
\$ 1.274.693  
\$ 217.906.495 INCLUIDO A.I.U. E IVA SOBRE  
UTILIDADES

VALOR EJECUTADO  
SALDO POR EJECUTAR  
RECURSOS  
SUPERVISIÓN  
PLAZO

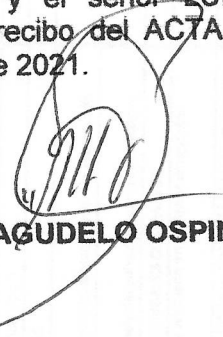
\$ 77.517.142  
\$ 140.389.353  
CONVENIO GOBERNACIÓN  
INGENIERO ZONA  
SESENTA (60) CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE  
LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO,

CDP  
RP

000117 DE ENERO 18 DE 2021  
000283 DE ENERO 19 DE 2021.

En la ciudad de Manizales a los Ocho (08) días del mes Abril de 2021, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA, Contratista con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO PARCIAL No.01, Según Contrato No. 00096 de Febrero 23 de 2021.

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

  
**LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA**  
Contratista



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



CONTRATO No.: 00096 de Febrero 23 de 2021	ACTA No.: 01 PARCIAL	FECHA CORTE: ABRIL 08 DE 2021
OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CARRERA 11B ENTRE CALLE 13 A 14 BARRIO LA PLAYITA. REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO LA CEIBA, CARRERA 4 MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-	FECHA INICIACIÓN: MARZO 01 DE 2021	FECHA VENCIMIENTO: ABRIL 29 DE 2021
MUNICIPIOS: CHINCHINA, CALDAS.-	VALOR CONTRATO: \$ 217.906.495,00	VALOR ADICIÓN: \$
REPRESENTANTE LEGAL: LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA	VALOR OBRA 1: \$	FECHA: ABRIL 16 DE 2021
CONTRATISTA: LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR.PARCIAL	VR.PARCIAL	CANTIDAD	%EJECUC.	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL		
1	<b>PRELIMINARES</b>														
2	Localización y replanteo de redes (Incluye plano record)	mts	258,00	8.150	0,00	0,00	0,00	0,00	1.630.000,0	200,00	1.630.000,0	200,00	1.630.000,0	77,52%	
3	Techado Provisional en plástico y guadua	m2	1548,00	10.250	0,00	0,00	0,00	4.920.000,0	480,00	4.920.000,0	480,00	4.920.000,0	31,01%		
4	Cerramiento con tela verde. Y soportes en guadua cada 2 metros.	ml	528,00	10.200	0,00	0,00	0,00	2.040.000,0	200,00	2.040.000,0	200,00	2.040.000,0	37,88%		
5	Señalización Vertical y reglamentarias	Und	6,00	173.000	0,00	0,00	0,00	1.038.000,0	6,00	1.038.000,0	6,00	1.038.000,0	100,00%		
6	Instalación de valla institucional 2 x 4 al principio de la obra al final de la obra	und	2,00	849.020	0,00	0,00	0,00	849.020,0	1,00	849.020,0	1,00	849.020,0	50,00%		
7	<b>DEMOLICIONES</b>														
8	Corte con disco abrasivo	ml	588,00	8.800	0,00	0,00	0,00	2.376.000,0	270,00	2.376.000,0	270,00	2.376.000,0	48,39%		
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes gradenas y cañuelas	m3	44,00	99.500	0,00	0,00	0,00	542.300,0	5,80	542.300,0	5,80	542.300,0	13,18%		
10	<b>EXCAVACIONES</b>														
11	En material común de 0 a 2m	m3	490,00	29.500	0,00	0,00	0,00	2.850.880,0	96,64	2.850.880,0	96,64	2.850.880,0	19,72%		
12	Entibado horizontal tipo 1	ml	20,00	32.000	0,00	0,00	0,00	2.528.000,0	79,00	2.528.000,0	79,00	2.528.000,0	395,00%		
13	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	154,00	37.000	0,00	0,00	0,00	2.672.510,0	72,23	2.672.510,0	72,23	2.672.510,0	46,90%		
14	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>														
15	Instalación tubería PVC CORRUGADA DE 14"	ml	258,00	25.500	0,00	0,00	0,00	3.060.000,0	120,00	3.060.000,0	120,00	3.060.000,0	46,51%		
16	Cámara de caída D=1,20 H<0 3,04 espesor pared e=0,20 con colchon de piedra pagada e=40 cm y boquilla	ml	4,00	715.100	0,00	0,00	0,00	2.002.280,0	2,80	2.002.280,0	2,80	2.002.280,0	70,00%		
17	Suministro e instalación de tapa con arzo pozo de Inspección en HD D=0,60m para trafico pesado	Und	2,00	872.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%		
18	Base y Cañuelas	und	6,00	602.000	0,00	0,00	0,00	1.806.000,0	3,00	1.806.000,0	3,00	1.806.000,0	50,00%		
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" Para domiciliarias. Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto.	ml	102,00	15.500	0,00	0,00	0,00	57.350,0	3,70	57.350,0	3,70	57.350,0	3,63%		
20	Instalación de silleteras de 14 x 6".	und	17,00	445.000	0,00	0,00	0,00	1.780.000,0	4,00	1.780.000,0	4,00	1.780.000,0	23,53%		
21	Empalme cámara	und	17,00	45.000	0,00	0,00	0,00	180.000,0	4,00	180.000,0	4,00	180.000,0	23,53%		
22	Aseguramiento de poste de energía	und	10,00	100.500	0,00	0,00	0,00	100.500,0	1,00	100.500,0	1,00	100.500,0	10,00%		
23	<b>LLENOS</b>														
24	Arena para base y atrauques	m3	36,00	134.800	0,00	0,00	0,00	1.672.868,0	12,41	1.672.868,0	12,41	1.672.868,0	34,47%		
25	Llenos compactados con material de Obra	m3	292,00	24.500	0,00	0,00	0,00	3.053.680,0	124,64	3.053.680,0	124,64	3.053.680,0	42,68%		
26	Sub-base para Pavimento	m3	75,00	97.800	0,00	0,00	0,00	2.347.200,0	24,00	2.347.200,0	24,00	2.347.200,0	32,00%		

ABP



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



CONTRATO No.: 00096 de Febrero 23 de 2021	ACTA No.: 01 PARCIAL	FECHA CORTE: ABRIL 08 DE 2021
EN LA CARRERA 11B ENTRE CALLE 13 A 14 BARRIO LA PLAYITA. REPOSICIÓN DE	FECHA INICIACIÓN: MARZO 01 DE 2021	FECHA VENCIMIENTO: ABRIL 29 DE 2021
MUNICIPIOS: CHINCHINA, CALDAS.-	VALOR CONTRATO: \$ 217.906.495,00	VALOR ADICIÓN: \$
REPRESENTANTE LEGAL: LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA	VALOR OBRA 1.: \$	FECHA: ABRIL 16 DE 2021
CONTRATISTA: LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	

**RESUMEN ANTICIPO:**

Valor Anticipo

VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2020)

VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2020)

SUMA

Saldo Anticipo

SUMAS IGUALES

	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0

LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA  
 Contratista.

Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO  
 INGENIERO ZONA NORTE  
 EMPOCALDAS S.A. E.SP.



OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CARRERA 11B ENTRE CALLE 13 A 14 BARRIO LA PLAYITA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-

CONTRATO No.	0096 DE 2021	PRE-ACTA :
CONTRATISTA:	LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA	FECHA INICIACION: MARZO 01 DE 2021
SUPERVISOR:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACION: ABRIL 29 DE 2021

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localizacion y replanteo	ml		41,50	41,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
5	4	0	41,5					41,50	41,50	
								0,00	41,50	
CANTIDAD DE PAGO									41,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento en Cinta plástica y Bombones. Tres hileras de cinta de peligro.	ML		45,00	45,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	ML	ML	ACUMULADO	
5	4	0	41,5	45,00			0,00	45,00	45,00	
							0,00	0,00	45,00	
							0,00	0,00	45,00	
CANTIDAD DE PAGO									45,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	UND		2,00	2,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	UND	0	1,00	1,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demoliciones de pavimentos rígidos	M3		5,67	5,67

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M3	ACUMULADO	
		0	3	1,05	1,50	0,13	0,20	0,20	0,20	
		0	3	2,30	1,25	0,12	0,35	0,35	0,55	
		0	3	1,20	0,90	0,12	0,13	0,13	0,68	
		0	3	0,35	1,30	0,12	0,05	0,05	0,73	
		3	24	15,10	1,30	0,12	2,36	2,36	3,09	
		3	24	1,65	0,58	0,12	0,11	0,11	3,20	
		3	24	3,20	0,90	0,12	0,35	0,35	3,55	
		3	24	1,90	1,15	0,12	0,26	0,26	3,81	
		3	24	0,45	0,90	0,12	0,05	0,05	3,86	
		3	24	1,54	1,24	0,12	0,23	0,23	4,09	
		24	41,5	10,05	0,75	0,12	0,90	0,90	4,99	

ABP

				0,50	0,50	0,15	0,04	0,04	3,83	DOMICILIARIA CASA 13B - 34
				0,50	0,50	0,15	0,04	0,04	3,87	DOMICILIARIA CASA 13B - 34
				0,60	0,60	0,15	0,05	0,05	3,92	DOMICILIARIA CASA 13B - 34
				0,50	0,50	0,15	0,04	0,04	3,96	DOMICILIARIA CASA 13B - 41
				0,50	0,50	0,15	0,04	0,04	4,00	DOMICILIARIA CASA 13B - 41
				0,50	0,50	0,15	0,04	0,04	4,03	DOMICILIARIA CASA 13B - 41
				0,50	0,50	0,15	0,04	0,04	4,07	DOMICILIARIA CASA 13B - 41
				0,60	0,60	0,15	0,05	0,05	4,13	DOMICILIARIA CASA 13B - 41
				1,00	1,00	0,20	0,20	0,20	4,33	CAMARA CASA 13A-06
				1,00	1,00	0,18	0,18	0,18	4,51	CAMARA CASA 13A-06
				1,00	1,00	0,18	0,18	0,18	4,69	CAMARA CASA 13A-06
				1,00	1,00	0,18	0,18	0,18	4,87	CAMARA CASA 13A-06
				1,20	1,20	0,18	0,26	0,26	5,13	CAMARA CASA 13A-06
CANTIDAD DE PAGO										5,13

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Demoliciones de Andenes y Sardinelen concreto hidráulico	M3		0,94	0,94

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	largo	Ancho	Alto	M3	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				1,80	0,75	0,10	0,14	0,00	0,14	CAJA DOMICILIARIA CASA 13-06
				1,37	0,75	0,10	0,10	0,10	0,24	CAJA DOMICILIARIA CASA 13A - 10
				2,07	0,66	0,10	0,14	0,14	0,37	CAJA DOMICILIARIA CASA 13A - 14
				0,48	0,80	0,10	0,04	0,04	0,41	CAJA DOMICILIARIA CASA 13B - 18
				0,65	0,65	0,10	0,04	0,04	0,46	CAJA DOMICILIARIA CASA 13B - 22
				0,65	0,74	0,10	0,05	0,05	0,50	CAJA DOMICILIARIA CASA 13B - 28
				3,70	0,56	0,10	0,21	0,21	0,71	CAJA DOMICILIARIA CASA 13B - 30
				0,80	0,55	0,10	0,04	0,04	0,75	CAJA DOMICILIARIA CASA 13B - 34
				0,40	0,60	0,10	0,02	0,02	0,78	RAMPA
				1,38	0,57	0,10	0,08	0,08	0,86	CAJA DOMICILIARIA CASA 13B - 41
				0,60	1,38	0,10	0,08	0,08	0,94	CAJA CAMARA CASA 13A-06
CANTIDAD DE PAGO										0,94

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	M3		41,07	41,07

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	largo	Ancho	Alto	M3	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
							5,67	5,67	5,67	DEMOLICION PAVIMENTOS
							5,13	5,13	10,80	DEMOLICIONES VARIAS
							20,43	20,43	31,23	REEMPLAZO LLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO
							7,02	7,02	38,25	BASE
							0,94	0,94	39,19	DEMOLICION ANDENES items 9
							0,94	0,94	40,13	AFIRMADO items 20
							0,94	0,94	41,07	
							0,00	0,00	41,07	
CANTIDAD DE PAGO										41,07

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	M3		32,38	32,38

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	largo	Ancho	Alto	M3	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
		0	3	2,30	0,80	1,26	2,32	2,32	2,32	TUBERIA
		3	24	19,95	0,80	1,03	16,44	16,44	18,76	TUBERIA
		24	41,5	15,10	0,80	0,78	9,42	9,42	28,18	TUBERIA
				0,80	0,15	1,00	0,12	0,12	28,30	CAMARA CASA 11-12
				0,70	0,20	1,30	0,18	0,18	28,48	CAMARA CASA 13A 16
				0,60	0,15	0,70	0,06	0,06	28,54	SUMIDERO
				0,60	0,60	0,40	0,14	0,14	28,69	CAJA DOMICILIARIA CASA 13-06
				0,60	0,60	0,40	0,14	0,14	28,83	CAJA DOMICILIARIA CASA 13A - 10
				0,60	0,60	0,40	0,14	0,14	28,98	CAJA DOMICILIARIA CASA 13A - 14

*APR*

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				1,80	0,75	0,10	0,14	0,14	0,14	
				1,37	0,75	0,10	0,10	0,10	0,24	

OBJETO: OBRA 2: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO LA CEIBA, CARRERA 4 MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-

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

**CONTROL CANTIDADES DE OBRA**  
INFORME PARA PAGO



CONTRATO No.	0096 DE 2021	PRE-ACTA :
CONTRATISTA:	LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA	FECHA INICIACIÓN: MARZO 01 DE 2021
SUPERVISOR:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: ABRIL 29 DE 2021

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localizacion y replanteo de redes (Incluye plano record)	m		200,00	200,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
		0	200	200,00				200,00	200,00	
								0,00	200,00	
								0,00	200,00	
									CANTIDAD DE PAGO	200,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Techado Provisional en plástico y guadua	m2		480,00	480,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
		0	120	120,00		4	0,00	480,00	480,00	
							0,00	0,00	480,00	
							0,00	0,00	480,00	
									CANTIDAD DE PAGO	480,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con tela verde y soportes en guadua cada 2 metros.	M3		200,00	200,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
		0	160	200			0,00	200,00	200,00	
							0,00	0,00	200,00	
							0,00	0,00	200,00	
									CANTIDAD DE PAGO	200,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0	6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				6,00			0,00	6,00	6,00	
							0,00	0,00	6,00	
							0,00	0,00	6,00	
									CANTIDAD DE PAGO	6,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Instalación de valla institucional 2 x 4 al principio de la obra al final de la obra	UND		1,00	1,00

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

APP