

# CONTRATO Y AÑO	294 DE DICIEMBRE 14 DE 2021	Acta N°	2 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	48.996.839
				2. VALOR ADICION	0
CONTRATISTA	CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ			3. VALOR TOTAL (1+2)	48.996.839
NIT O CC:	16.078.315			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	38.587.039
CDP (#, rubro y fecha)	000250 DE ENERO 18 DE 2022.			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	10.398.680
RP (#, rubro y fecha)	000200 DE ENERO 19 DE 2022.			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	11.120
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

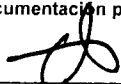
DOCUMENTO VERIFICADOS		✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.		N/A	
3- Pagos al FIC		X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		X	
5- Informe de actividades o Bitácora.		X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.		X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X	
8- Ensayos de densidad.		X	
9- Diseño de Mezclas.		X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.		X	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)		X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51		X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)		X	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)		X	
15- Acta parcial o final del contrato.		X	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.



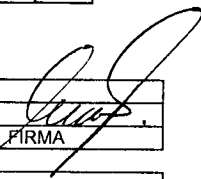
NOMBRE DE QUIEN RECIBE



FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente		X
Acta parcial o final del contrato.		X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)		X
Copia del registro presupuestal		X

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	INGENIERO ZONA	
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
059-085534-21	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Redo. PATTY
 01-03-2022
 U. SAQU,

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 899999034.1

¡IMPORTANTE! El pago oportuno de este cupón es válido
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y
generar un nuevo cupón

TICKET 73766354		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
28	01	2022
FECHA VENCIMIENTO		
02	02	2022

Nombre ó Razón Social : CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ **Identificación :** 16078315
Dirección : CALLE 71 4 71 **Teléfono :** +57,310 4158968

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC 3-2-07-1-02-1-04-43 Caldas		
CIENTO TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS PESOS.	SUBTOTAL	\$ 138,200.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$ 138,200.00

Observaciones
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotos)
No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previa



(415)7707012100010(8020)7046448(3900)0000001

V. 9.41 230101 EMVCO
Redeban
ENE 31 2022 08:42:33 REMLCT 9.41
CORRESPONSAL BANCOLOMBIA
BARRIO CENTRO XXIII MA
CLL 18 24 14
C. UNICO: 3007023381 TER: ABC03807
RECIBO: 056978 RRN: 064075
APRO: 901577
RECAUDO
CONVENIO: 29232
SERVICIO NACIONAL DE
REF: 7046448

Bancolombia

CONVENIO No 29232

Ciudad: _____ Nit o Cédula: **16078315** Teléfono: _____

Nombre del Pagador / Cliente: **CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ**

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO

Bancolombia es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 018000912345. Conserve esta tirilla como soporte.

*** CLIENTE ***

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	CHEQUE	TOTAL

NIT

899999034

Medio de Pago

BANCOLOMBIA

No. Transacción

73766354

No. Autorización/CUS Fecha y Hora

917828354429

31/01/2022

Número de Identificación

16078315

Primer Apellido (si es Persona natural)

VALENCIA

Dígito de Verificación (Si es persona

Cédula de CiudadaníaCIA MARQUEZ

Departamento

17

Dirección de Domicilio

CALLE 71 4 71

Localización

1

Correo electrónico

paojimen@yahoo.es

Regional

17

Número Licencia de Obra

Nombre Obra

ALCANTARILLADO CHINCHINA

Fecha Terminación Obra

22/01/2022

Tipo FIC

01

Mes Periodo a Pagar

12

Costo Total Mano de Obra

1556301.00

Valor Intereses Moratorios

1920.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ

Tipo de documento

03

Naturaleza Juridica

03

Ciudad Capital

1700100

Ciudad de Domicilio

MANIZALES

Teléfono de Contacto

+57,310 4158968

Código SIIF

~~3-2-07-T-02-1-04-43~~

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

294

Fecha Inicio Obra

20/12/2021

Ciudad de Ejecución de la Obra

16078315

Año Periodo a Pagar

2021

Costo Total de Obra a Todo Costo

48996839.00

Número de Trabajadores en el Periodo

6

Aporte FIC

136279.00

Valor del Pago

136279.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	73766354	917828354429	31/01/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **16078315**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP:

Su transacción fue
APROBADA por la

Total Pagado **\$ 138,200.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 138,200.00	\$ 138,199.00

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Actividad Económica: 4210 - Construcción de carreteras y vías de ferrocarril

Razón Social: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ

Identificación: 16078315-9

Teléfono: 3104158968

Dirección: CALLE 71 NO. 4-71 PORTAL DE LA FLORIDA CASA 79, Villamaria, Caldas, COLOMBIA.

Condición IVA: IVA

Responsabilidad fiscal: No Aplica - Otros

Número: FE-10

Fecha: 23/02/2022 11:36

Fecha Vto.: 23/02/2022

Forma de pago: Crédito

Sr. (es): EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Dirección: Carrera 23 No.75-82, .

Municipio: Manizales, Caldas, COLOMBIA.

NIT: 890803239-9

Tel: 606 8867080

Moneda: Pesos Colombianos **Muni. Dest.:** Manizales

Lin.	Cód.	Artículo	Observaciones	Cantidad	Unidad	IVA%	Precio	% Dto.	Total
1		COSTO DIRECTO	ACTA DE OBRA No.2 FINAL	1.00	Und	0%	7,705,580.00	0.00	7,705,580.00
2		ADMINISTRACION	24%	1.00	Und	0%	1,849,339.00	0.00	1,849,339.00
3		IMPREVISTOS-1	5%	1.00	Und	0%	385,279.00	0.00	385,279.00
4		UTILIDAD-3	5	1.00	Und	19%	385,279.00	0.00	385,279.00

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el art. 3, de la Ley 1231 de 2008. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

Subtotal: 10,325,477.00

Descuento: 0.00

Total Bruto: 10,325,477.00

IVA 19%: 73,203.01

Fecha y hora de validación: 23/02/2022 16:42

CUIFE: 6560eb26e7d4415b63c8f2f852d888547bb4645c3cfaafe512424e42750846855235f7fbf9610026f79a8eb7a00e335e

Valor a Pagar: \$ 10,398,680.01

Firma Digital:
VGBcQIUyBiSLTiWc/H8uZ7VZG7CwVJxgp2RTdmFyVMhcB8IqCelo0zqs2Z4nYzpxXBvjs359Dry8oIvFTiSkD3I6P1F3R62shPvmRO6/V821gOXDkt0IolPwSs4FVgvSvQF0

Proveedor Tecnológico: Cadena S.A. Nit: 890.930.534-0 Software: E-facturacadena

Resolución de factura electrónica: 18764023839629 del 2022-01-06 al 2022-07-06. Rango: FE-9 al FE-100.



HECHO EN
XUBIO.com

Página 1 / 1

Representación gráfica de la factura electrónica según párrafo 1, artículo 3 decreto 2242 de 2015 078-93053



RAZON SOCIAL :	CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ
IDENTIFICACION:	CC-16078315
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	1
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	independiente
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-01-04
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-01-06
FECHA DE PAGO:	2022-01-04
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2021-12
PERIODO SALUD:	2021-12
NUMERO PLANILLA:	22042899
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	22042899
TIPO DE PLANILLA:	1

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS010	800088702	EPS SURA	1	\$ 1.200.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 150.000	\$ 150.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	\$ 1.200.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 192.000	\$ 192.000
14-23	860011153	POSITIVA	1	\$ 1.200.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 29.300	\$ 29.300
Total a pagar					\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 371.300	\$ 371.300

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES: | 06/01/2022

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Tel.	Exonerado SENA e ICBF
CC 16078315		VALENCIA MARQUEZ CARLOS ALBERTO	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 27 18 20	MANIZALES-CALDAS	8902265	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago		Banco	Dias Mora	Valor
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago				
2021-12	2022-01	1275004590	9429374089	E	2022/01/06	2022/01/06	BAHCOLOMBIA		0	\$470,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES															PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES										
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	lde	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Dias	Exonerado SENA e ICBF				
1	CC 1216726988	SUZMAN CASTAÑEDA JUAN JOSE	X																					230301	3	EPS002	3	CCF11	3	14-11	3	3	Si			
2	CC 1088286440	HENAO LOPEZ DANY ALEXANDER	X																					230301	11	ESSC62	11	CCF11	11	14-11	11	11	Si			
3	CC 1053765693	HENAO JHON ALEXANDER	X																					230301	3	EPS002	3	CCF11	3	14-11	3	3	Si			
4	CC 15962045	HARANILLO OSORIO OSCAR ALBEIRO	X																					230301	11	EPS037	11	CCF11	11	14-11	11	11	Si			
5	CC 1007224035	OSPINA CASTAÑO EDWIN ALEXANDER	X																					230301	11	EPS002	11	CCF11	11	14-11	11	11	Si			
6	CC 1054996196	TORRES VELASQUEZ PAULA ANDREA	X																					230301	11	ESSC62	11	CCF11	11	14-11	11	11	Si			
Total Afiliados (6)																																				

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Cursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Tele	Exonerado SENA e ICBF
CC 16078315		VALENCIA MARQUEZ CARLOS ALBERTO	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 27 18 20	MANIZALES-CALDAS	8902266	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Banco	Días Mora	Valor
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago
2021-12	2022-01	1275004590	9429374089	E	2022/01/05	2022/01/06
						BANCOLOMBIA
					0	\$470,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	VALOR	DY	ALICUOTA	VALOR	INTERES	MORA	VALOR	VALOR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)									
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	\$242,800	\$0	\$0	\$242,800	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	\$228,200	\$0	\$0	\$228,200	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	\$105,600	\$0	\$0	\$105,600	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)									
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	6	\$61,000	\$0	\$0	\$61,000	
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)									
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	6	\$61,000	\$0	\$0	\$61,000	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$26,800	\$0	\$0	\$26,800	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$13,400	\$0	\$0	\$13,400	
				3	\$20,800	\$0	\$0	\$20,800	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Cursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053807855		GUAPACHA BEDOYA NATALIA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CLL 58F # 7 A -29	MANIZALES-CALDAS	8881419 No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION							
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Valor
2021-12	2021-12	1000001697	9428443288	I	2022/01/14	2022/01/11	\$112,600
					Banco	Días Mora	Valor
					BANCO BOGOTA	0	\$112,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																					
					\$363,411	\$58,200					\$0	\$0	\$363,411	\$8,900			\$0	\$0			
Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (1 Afiliados)																					
					\$363,411	\$58,200					\$0	\$0	\$363,411	\$8,900			\$0	\$0			
1	CC	1053807855	GUAPACHA NATALIA	25-14	12	\$363,411	\$58,200	EPS010	12	\$363,411	\$45,500	0	\$0	\$0	14-11	12	\$363,411	\$8,900	0	\$0	\$0
Total Afiliados(1)																					
					\$363,411	\$58,200					\$0	\$0	\$363,411	\$8,900			\$0	\$0			

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Cursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053807855		GUAPACHA BEDOYA NATALIA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CLL 58F # 7 A -29	MANIZALES-CALDAS	8881419 No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2021-12	2021-12	1000001697	9428443288	1	2022/01/14	2022/01/11	BANCO BOGOTA	\$112,600

RESUMEN DE PAGO

DESCRIPCION	CODIGO	VALOR	CANTIDAD	INTERES	VALOR LIQUIDADO	INTERES SIGUIENTE	VALOR PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)							
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$58,200	\$0	\$58,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)							
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$8,900	\$0	\$8,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)							
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$45,500	\$0	\$45,500

INFORME TÉCNICO DE OBRA

1. INTRODUCCIÓN

Mediante el contrato de cambio de alcantarillado y red acueducto en el municipio de Chinchiná - Caldas celebrado entre Carlos Alberto Valencia Márquez y empocaldas S.A.E.S.P Se desarrolla el proyecto de la reposición de alcantarillado carrera 10 No.15-09 en el municipio de Chinchiná- Caldas.

En el presente informe se describen ítems desarrollados en el periodo de ejecución.

Las obras civiles contempladas dentro del presente contrato comprenden Localización y replanteo, demoliciones, movimientos de tierra, excavaciones, llenos, Concretos, cajas domiciliarias, entre otros.

ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

Número del contrato	294 DE DICIEMBRE 14 DE 2021
Objeto:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA-CALDAS.
Nombre Contratista:	CARLOS ALBERTO VALENCIA.
Fecha del contrato:	DICIEMBRE 14 DE 2021
Plazo de ejecución:	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
Valor inicial Obras	\$ 48.996.839,00
Fecha de iniciación:	DICIEMBRE 24 DE 2021
Fecha de suspensión	N/A
Fecha de reiniciación	N/A
Fecha de terminación inicial:	DICIEMBRE 30 DE 2021.
Nueva fecha de terminación	N/A
Adición (en valor):	\$ N/A
Prórroga en tiempo	N/A
Supervisor:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

AVANCE DEL CONTRATO

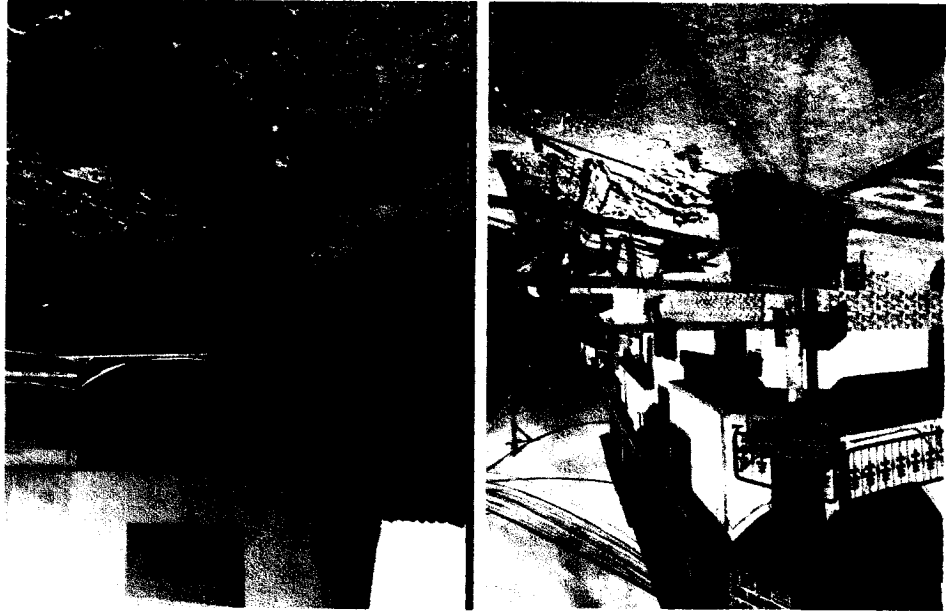
AVANCE FÍSICO

Avance físico del periodo	21,2%
Avance físico Acumulado	99,97%

AVANCE FINANCIERO



Handwritten signature or initials in the top left corner.



De acuerdo con la programación de obra y dando cumplimiento a la misma se realizaron las siguientes actividades
INSTALACION DE SENALES

DESCRIPCION DE LAS OBRAS EJECUTADAS

Plazo de ejecución:	30
Tiempo total transcurrido:	16
Avance Porcentual:	100%

AVANCE EN TIEMPO

Inversión Contratada: obra	48.996.839
Inversión ejecutada en el periodo:	10.398.680
Porcentaje ejecutado en el periodo:	21.2%
Inversión total ejecutada:	48.985.719
Porcentaje total ejecutado:	99.97%



IMPLEMENTACION PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD



AREA SST



CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y SOPORTES EN GUADUA CADA 2 METROS

La función principal del cerramiento vertical es separar espacios entre interior y exterior, público y privado o espacio intermedios, otorgándole a la obra una mejor terminación en cuanto a materiales y calidad visual.



CORTE CON DISCO ABRASIVO

Este corte se realiza con fin de dilatar el pavimento existente el cual se va a demoler.



DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO HIDRÁULICO

Demolición de pavimento existen con fin de instalar la tubería de alcantarillado.



EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 A 2 M

La excavación se realiza con el fin de obtener la profundidad adecuada para la instalación de las tuberías.

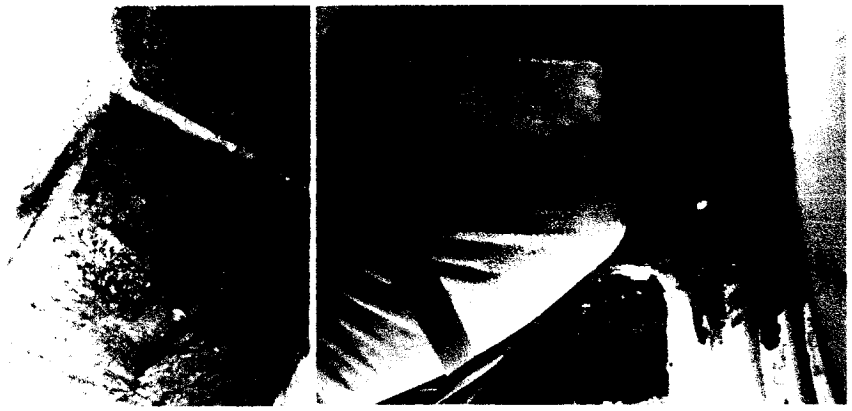


INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 24"

Se instalaron 30,0 ml de esta tubería la cual es el reemplazo de la existente que en su mayoría se encontraba deteriorada, debido al largo tiempo de servicio y por ser en material de cemento.



Handwritten mark or signature in the top left corner.



-La tubería existente de alcantarillado domiciliario se encontraba en regular estado, en Cemento de 6", sin caja para recoger las aguas residuales provenientes de las casas, esta tubería era acondicionada de manera artesanal con tubería PVC y la existente de cemento, adicional a ello no contaba con la pendiente necesaria para la entrega de las mismas a la red principal, en los empalmes existentes entre se presentaban fugas y devolución de las aguas se anexa registro fotográfico de la problemática descrita.

ANTECEDENTES:



[Handwritten signature]

-Mediante el contrato No.294 de 2021, se realizan las obras de reposición de la tubería existente por tubería NOVAFOR DE 24" en una longitud de 30,0 m con los respectivos accesorios propios para este tipo de Obra. También se construyen en tubería de 6" con una longitud de 31,94 para un total de 6 domicilias así para terminar con la problemática presentada.

-Se realizaron 6 cajas de concreto para las domicilias residenciales.

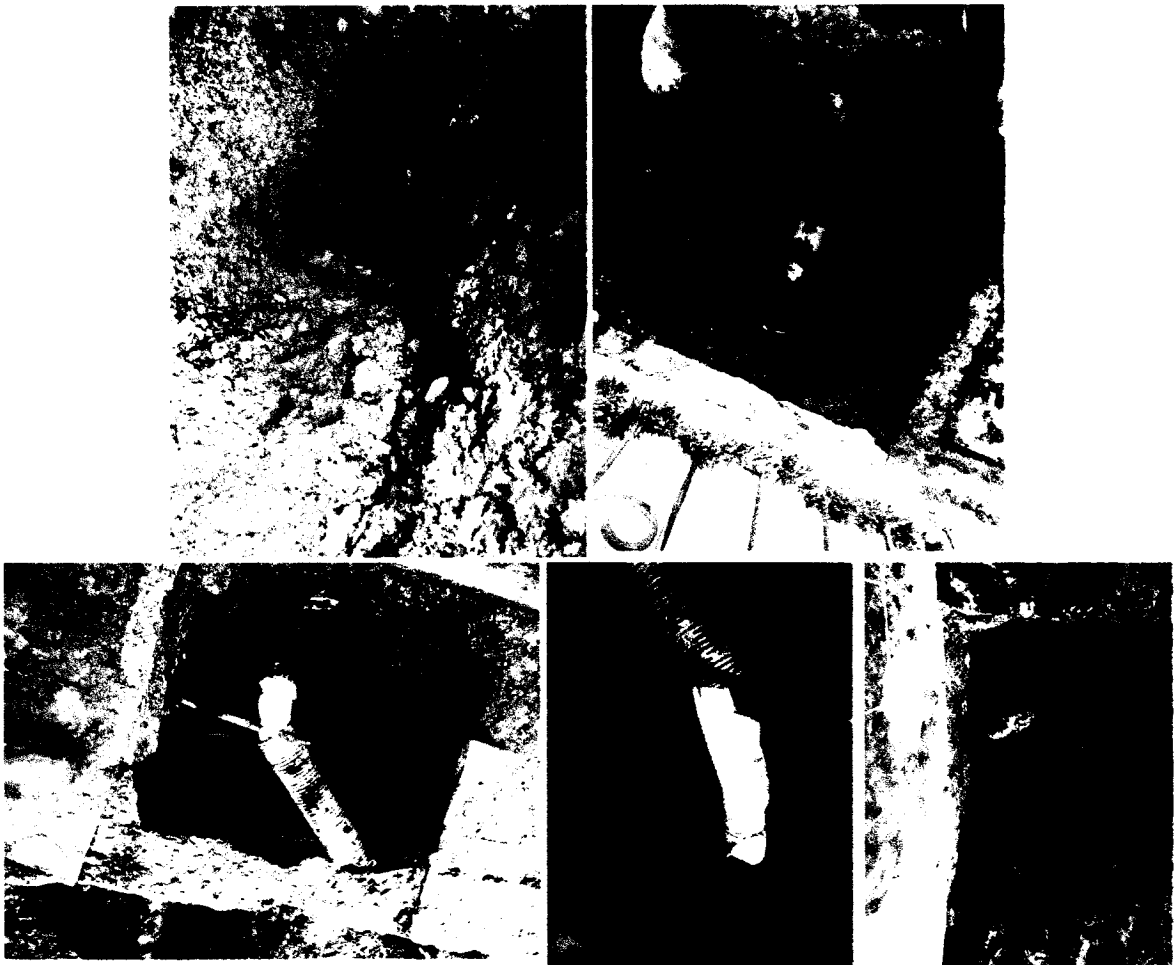
-Se realizaron 2 cámaras de caída.

-Se instaló concreto hidráulico MR42

-La Domicilias que se intervienen son 6 unidades donde se empalmaron a la red Principal mediante siletas PVC-S DE 24X6" y así la problemática presentada y hacer más eficiente el servicio de alcantarillado del sector.

-Las Obras correspondiente al contrato 294 de 2021, se ejecutan actualmente y tienen como fecha de finalización el día 21 de Enero /2022.

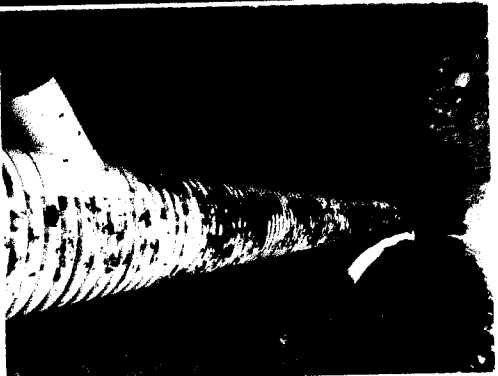
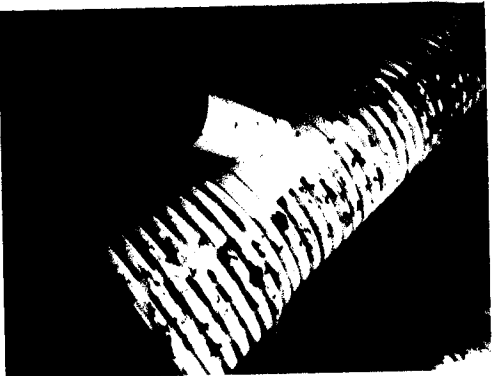
DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.



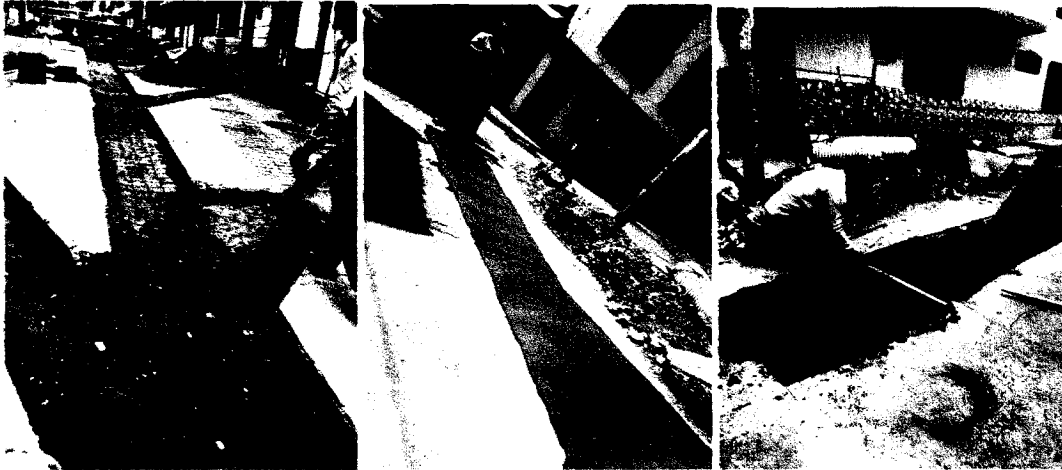
CAJAS DOMICILIARIAS



INSTALACION DE SILLETAS



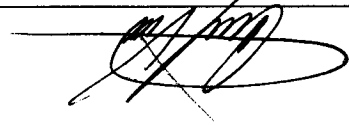
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO



ANDENES Y TAPAS EN HD



CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ
C.C. 16.078.315 de Manizales.
MP: 17202-175699 De Caldas
Cel. 310-4158968
Email: ingcarlosvalencia@gmail.com.
Manizales-Caldas



INGENIERO
CARLOS ALBERTO VALENCIA



NOVENA 20-12-2021 AL 30-12-2021

Nº	EMPLEADOR	CIUDAD/REGIO NAL/FRENTE	CARGO	CC	NOMBRES	Banco	Asignaciones						Deducciones				Monto por pagar en Bancos	Firma del empleado		
							Salario Básico Mensual	Horas Extras	Días laborados	Salario	Auxilio (horas extras)	Incapa cidade s	Auxilio de transporte	Subtotal 1	EPS (4%)	Pensión 4%			TOTAL DEDUCIDO	
1	Carlos Alberto Valencia	Chiriquí	ayudante	171072000	GUZMAN CANTARESA JUAN JOSE		90.800		3	3	90.800	0	0	10.845	101.460	4.060	4.060	8.120	93.375	
2	Carlos Alberto Valencia	Chiriquí	ayudante	105320000	HENAO ZHON ALEXANDER		90.800		3	3	90.800	0	0	10.845	101.460	4.060	4.060	8.120	93.375	Shon Alexander
3	Carlos Alberto Valencia	Chiriquí	ayudante	100020000	HENAO LOPEZ DANY ALEXANDER		333.120		11	11	333.120	0	0	39.033	372.150	14.886	14.886	29.772	342.360	Dany A. Henao
4	Carlos Alberto Valencia	Chiriquí	ayudante	100020000	JARAMILLO OSORIO OSCAR ALBERTO		333.120		11	11	333.120	0	0	39.033	372.150	14.886	14.886	29.772	342.360	Oscar Alberto Jaramillo
5	Carlos Alberto Valencia	Chiriquí	ayudante	100722000	DERRA CASTARO EDWIN ALEXANDER		333.120		11	11	333.120	0	0	39.033	372.150	14.886	14.886	29.772	342.360	Edwin Velasquez
6	Carlos Alberto Valencia	Chiriquí	ayudante	100000100	TORRES VELASQUEZ PAULA ANDREA		333.120		11	11	333.120	0	0	39.033	372.150	14.886	14.886	29.772	342.360	Paula Torres
7	Carlos Alberto Valencia	Chiriquí	ayudante	100007000	QUAPACHA BEDOYA NATALIA		333.120		11	11	333.120	0	0	39.033	372.150	14.886	14.886	29.772	342.360	NATALIA G.

\$ 1.888.000

CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ
 C.C. 18.976.318 de Montebelo,
 MP. 17305-173099 Do Caldas
 Cel: 310-4100000
 Email: ignaciovalencia@gmail.com
 Montebelo-Caldas



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	Febrero 22 de 2022	Acta Parcial		Acta final	X
----------------	----	-------------------	--------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	294 DE DICIEMBRE 14 DE 2021
Objeto:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS.
Nombre Contratista:	CARLOS ALBERTO VALENCIA.
Fecha del contrato:	DICIEMBRE 14 DE 2021
Plazo de ejecución:	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
Valor inicial Obras	\$ 48.996.839,00
Fecha de iniciación:	DICIEMBRE 24 DE 2021
Fecha de suspensión	N/A
Fecha de reiniciación	N/A
Fecha de terminación inicial:	DICIEMBRE 30 DE 2021.
Nueva fecha de terminación	N/A
Adición (en valor):	\$ N/A
Prórroga en tiempo	N/A
Supervisor:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	21,2%
Avance físico Acumulado	99,97%

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
CHINCHINA	Reposición Alcantarillado D= 24"	0.030 Definitivo
CHINCHINA	Reposición Alcantarillado D= 6"	0.02965 Definitivo



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	30
Tiempo total transcurrido:	16
Avance Porcentual:	100%

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



1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

-La tubería existente de alcantarillado domiciliario se encontraba en regular estado, en Cemento de 6", sin caja para recoger las aguas residuales provenientes de las casas, esta tubería era acondicionada de manera artesanal con tubería PVC y la existente de cemento, adicional a ello no contaba con la pendiente necesaria para la entrega de las mismas a la red principal, en los empalmes existentes entre se presentaban fugas y devolución de las aguas se anexa registro fotográfico de la problemática descrita.

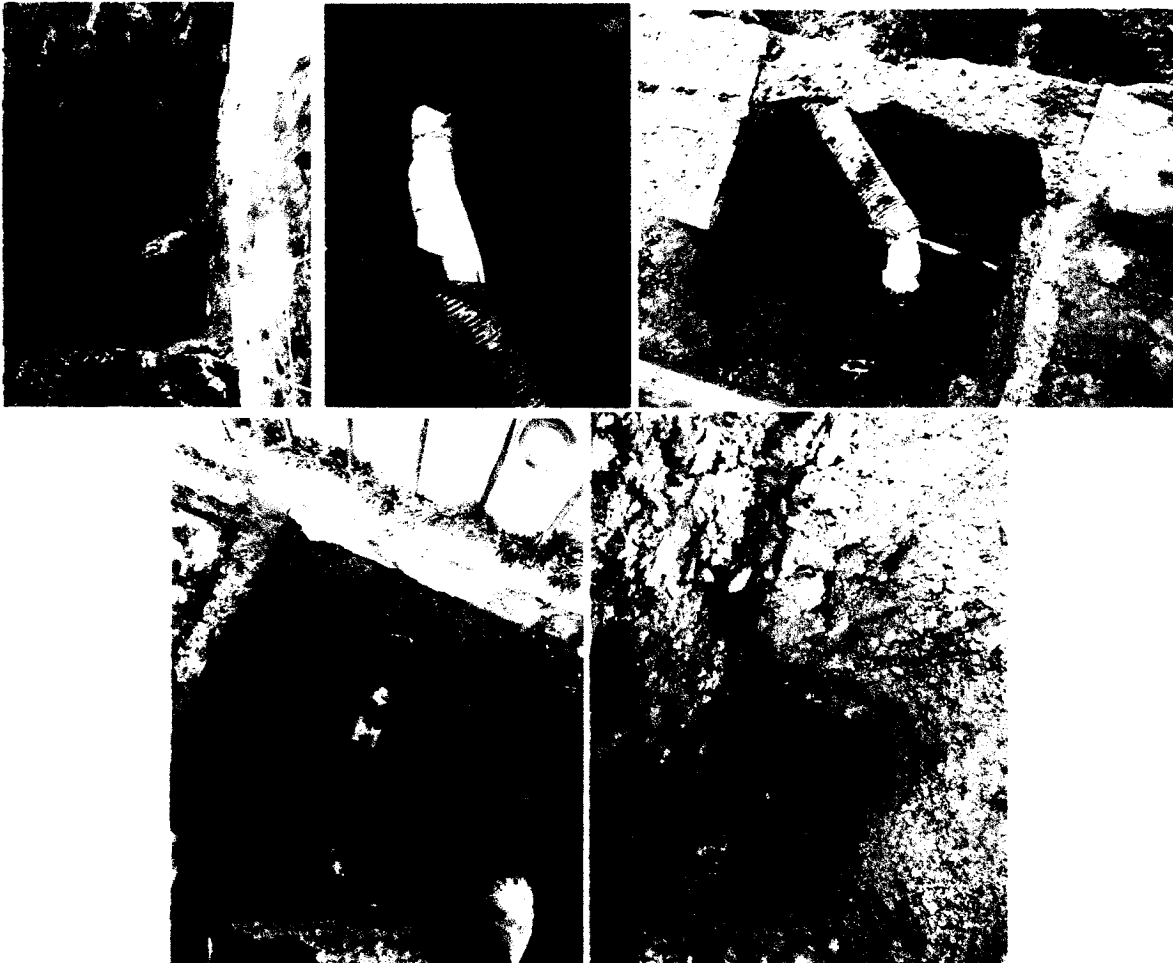




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

-Mediante el contrato No.294 de 2021, se realizan las obras de reposición de la tubería existente por tubería NOVAFOR DE 24" en una longitud de 30,0 m con los respectivos accesorios propios para este tipo de Obra. También se construyen en tubería de 6" con una longitud de 31,94 para un total de 6 domiciliarias así para terminar con la problemática presentada.

-Se realizaron 6 cajas de concreto para las domiciliarias residenciales.

-Se realizaron 2 cámaras de caída.

-Se instaló concreto hidráulico MR42

- La Domiciliarias que se intervienen son 6 unidades donde se empalmaron a la red Principal mediante silletas PVC-S DE 24X6" y así la problemática presentada y hacer más eficiente el servicio de alcantarillado del sector.



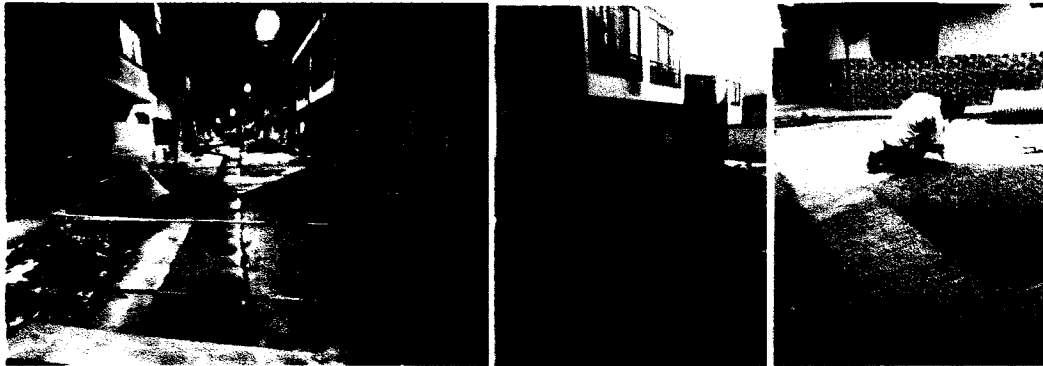
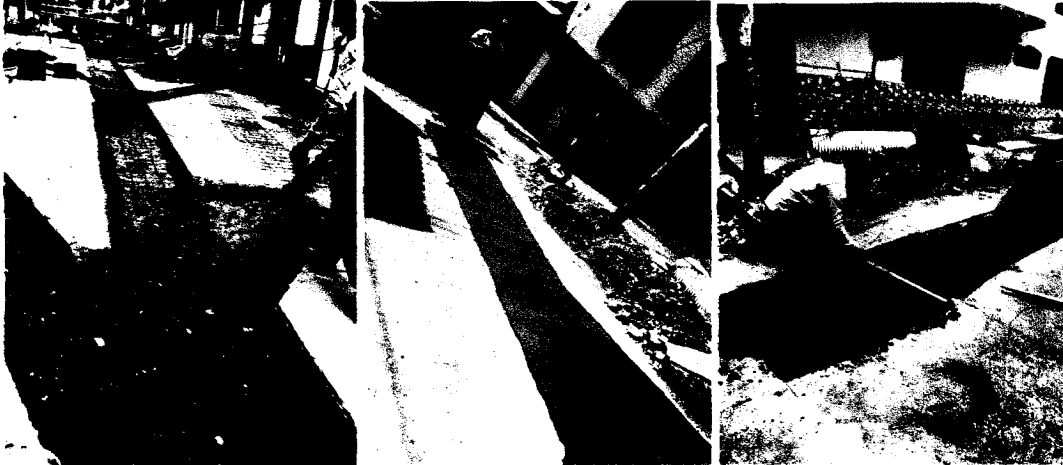
F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

-Las Obras correspondiente al contrato 294 de 2021, se ejecutan actualmente y tienen como fecha de finalización el día 21 de Enero /2022.

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO



ANDENES Y TAPAS EN HD





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



CAJAS DOMICILIARIAS



INSTALACION DE SILLETAS





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.5. Avance financiero

Inversión Contratada: obra	48.996.839
Inversión ejecutada en el periodo:	10.398.680
Porcentaje ejecutado en el periodo:	21.2%
Inversión total ejecutada:	48.985.719
Porcentaje total ejecutado:	99.97%

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

GARANTÍAS	ASEGURADO RA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	S. del estado	4245101050215	14/12/2021	31/03/2022	\$14.699.051,7
Salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones	S. del estado	4245101050215	14/12/2021	31/12/2024	\$ 9.799.367,80
Estabilidad de Obra	S. del estado	4245101050215	31/12/2021	31/12/2026	\$ 9.799.367,80
Responsabilidad Civil	S. del estado	4240101038266	14/12/2021	31/03/2022	\$ 14.699.051,7

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	NA	NA	NA	NA	NA
Ingeniero Residente					
Ingeniero Zona	x	x	x	x	x
Maestro de Obra	NA	NA	NA	NA	NA
Oficial	NA	NA	NA	NA	NA
Ayudantes	x	x	x	x	x

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural) SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)
5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Fecha de inspección	CASCO A	OVEROL N/A	GUANTES A	BOTAS A	CARNET A	CHALECO N/A	SEÑALIZACIÓN A	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A
Agosto 8 de 2021	A	N/A	A	N/A	N/A	A	A	N/A

Convenciones: A:adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	NA	NA	NA
	Negritudes	NA	NA	NA
	Madres cabeza de familia	NA	NA	NA
	Personal con limitaciones físicas	NA	NA	NA
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	NA	NA	NA
	Negritudes	NA	NA	NA
	Madres cabeza de familia	NA	NA	NA
	Personal con limitaciones físicas	NA	NA	NA
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	NA	NA	NA
	Negritudes	NA	NA	NA
	Madres cabeza de familia	NA	NA	NA
	Personal con limitaciones físicas	NA	NA	NA
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	NA	NA	NA
	Negritudes	NA	NA	NA
	Madres cabeza de familia	NA	NA	NA



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	Personal con limitaciones físicas	NA	NA	NA
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA


El personal que se utilizó en la ejecución de la obra en su mayoría reside en el municipio de palestina, tanto calificado como no calificado, la profesional social si era externa.

8.- DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.	X	
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

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

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

No. Ensayo: 62-259-2
PROYECTO: REPOSICION ALCANTARILLADO CHINCHINA- CALDAS
LOCALIZACION: CALLE 10 # 15-09
DESCRIPCION: SUBBASE GRANULAR - LOS CUERVOS
METODO: C
CLIENTE: ING. CARLOS VALENCIA
DIRRECCION: Centro - Manzales
FECHA RECEPCION: 27/12/2021
FECHA EJECUCION: 27/12/2021
No.: 62-259-2

DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa	CALLE 10 # 15-09	CALLE 10 # 15-09			
Margen.	FRANJA	FRANJA	No. 21-42		
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	6.772	6.923			
Peso arena y recipiente despues de ensayo, (g) B	3.048	3.093			
Peso arena total usada, (g) C = A-B	3.724	3.830			
Peso arena que queda en el cono, (g) K	1.566	1.566			
Peso arena en el hueco (g.)	2.158	2.264			
Peso unitario de la arena (g/cm ³)	1.409	1.409			
Volumen del hueco total (cm ³)	1.532	1.607			
Peso seco de sobretamaños, (g)	3.178	3.546			
Humedad partículas finas, (%)	4.0%	4.2%			
Peso seco de partículas finas, (g)	3.056	3.403			
Peso total de la muestra seca, (g)	3.056	3.403			
Porcentaje sobretamaños, (%) D.	100.0	100.0			
Porcentaje de partículas finas, (%) E.	100.0	100.0			
Densidad del suelo (g/cm ³) F.	1.995	2.118			
Densidad máxima de laboratorio (g/cm ³) G.	2.100	2.100			
Gravedad Específica Bulk sobretamaños, (g/cm ³) H.					
Densidad corregida, (g/cm ³) (100*G*H / G*D+H*E)					
% de compactación.	95.0	100.9			

Metodo A y B Tamiz Ret. No.4 **Metodo C y D** Tamiz Ret. 3/4
 Barro Lucitania

Densidad máxima de laboratorio = 2.100 g/cm³, suministrado por el cliente

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
 No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboralista
 Calle 46A # 17-70 Barrio Los Cedros - Manzales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055
Ingeniero Civil
Aprubo: Ing. Carlos Alberto Figueroa



Ingenieros Civiles S.A.S.

FICR INGENIEROS CIVILES S.A.S
 NIT 900.957.286-1
 ASESORIA E INTERVENTORIA - SUELOS - DISEÑOS
 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

DISEÑO PARA MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO ACELERADO A 7 DIAS

MR 42 Kg/cm²

FECHA: Manizales, Diciembre 27 de 2021
PROYECTO: OBRA REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS
LOCALIZACION: CHINCHINA-CALDAS
CONTRATISTA: ING CARLOS ALBERTO VALENCIA M
AGREGADOS: Grava: TRITURADO 1" / FUENTE RIO GUACAICA
 Arena: ARENA / FUENTE RIO CHINCHINA
CEMENTO: CEMEX ESTRUCTURAL
ADITIVO: SIKASET L
ASENTAMIENTO: 10.2 Cm

ENSAYO	ARENA	GRAVA	CEMENTO
PESO ESPECIFICO	2.493 kg/dm ³	2.786 kg/dm ³	3.14 kg/dm ³
% ABSORCION	2.648 %	1.415 %	-
MASA UNI. SUELTA	1.496 kg/dm ³	1.498 kg/dm ³	1.1 kg/dm ³
DIS. GRANULOMETRICA	35 %	65 %	

- 1. ASENTAMIENTO 10.16 Cm
- 2. TAMAÑO MAXIMO 1"
- 3. TAMAÑO MAXIMO NOMINAL 3/4"
- 4. AGUA ESTIMADA 200 kg/m³

5. DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DE DISEÑO

$F'_{rr} = 42 \text{ kg/cm}^2 = 4.2 \text{ Mpa}$ $k = 2.7$
 $V = 0$
 $F'_{rr} = 45 \text{ kg/cm}^2$ $F'_{rr} = k \sqrt{f'_{cr}}$ $f'_{cr} = 277.8 \text{ kg/cm}^2$

6. RELACION AGUA CEMENTO

a. Resistencia
 $A/C = 0.45$

7. CANTIDAD DE CEMENTO

$C = 200 \text{ kg/m}^3 / 0.45$
 $C = 444.4 \text{ kg/m}^3$

8. DENSIDAD PROMEDIO DEL AGREGADO

$DP = 0.35 * 2.493 \text{ kg/dm}^3 + 0.65 * 2.786 \text{ kg/dm}^3$
 $DP = 2.683 \text{ kg/dm}^3$

9. VOLUMEN ABSOLUTO DE AGREGADO

$CK = 1000 - A - C / Dc$
 $CK = 1000 \text{ dm}^3 - 200 \text{ dm}^3 - 444.4 \text{ kg} / 3.14 \text{ kg/dm}^3$
 $CK = 655.5 \text{ dm}^3$



Ingenieros Civiles S.A.S.

FICOR INGENIEROS CIVILES S.A.S
NIT 900.957.286-1
ASESORIA E INTERVENTORIA - SUELOS - DISEÑOS
CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

10. PESO DEL VOLUMEN TOTAL DEL AGREGADO

P = 658.5 dm³ * 2.683 kg/dm³
P = 1,767 kg
AGREGADO FINO= 618.4 kg
AGREGADO GRUESO= 1148.5 kg

11. PROPORCIONES EN PESO

CEMENTO 1 kg
ARENA 1.39 kg
GRAVA 2.58 kg
A / C 0.45

12. PROPORCIONES EN VOLUMEN

AJUSTE

CEMENTO 1 1
ARENA 1.02 1.0
GRAVA 1.90 2.0
A / C 0.45

13. CANTIDAD DE MATERIAL POR METRO CUBICO

CEMENTO 444 kg
ARENA 0.41 m³
GRAVA 0.77 m³
AGUA 200 litros
SIKASET L 12 litros

OBSERVACIONES

1. Para realizar la mezcla se debe dosificar con baldes o cajones, las proporciones optimas de diseño fueron el 65 % de grava y 35 % de arena

Las proporciones en Volumen se pueden ajustar para trabajar en obra así:

Cemento 1 : Arena 1.0 : Grava 2.0 : Agua/Cemento 0.45

Para Mezclar 1 bulto de cemento

Cemento = 1 bulto (42.5kg)
Arena = 4.5 baldes
Grava = 9.0 baldes
Agua = 2.0 baldes

Nota: Balde de 8 litros

Para Mezclar 1 bulto de cemento

Cemento = 1 bulto 42.5 kg
Arena = 59.1 kg
Grava = 109.8 kg
Agua = 19.1 Kg
SIKASET L = 1.1 Litros



Ingenieros Civiles S.A.S.

FICR INGENIEROS CIVILES S.A.S
NIT 900.957.286-1
ASESORIA E INTERVENTORIA - SUELOS - DISEÑOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

2. El diseño se realizo con tamaño máximo nominal de 3/4"
3. Realizar la dosificación con baldes o cajones.
4. Las pruebas de resistencia se realizaron con cemento CEMEX ESTRUCTURAL
5. Se recomienda controlar la dosificación del agua para no tener bajas resistencias
6. Se presenta a continuación propiedades características de los agregados:

AGREGADOS		% DE DESGASTE	PESO ESPECIFICO KG/CMB	% ABSORCIÓN	EQUIVALENTE DE ARENA	INDICE DE PLASTICIDAD
GRAVA	TRITURADO 1" / FUENTE RIO GUACAICA	17.6	2.786	1.42	-	-
ARENA	ARENA / FUENTE RIO CHINCHINA	-	2.493	2.65	75%	NIP

En resumen las proporciones en peso y volumen para trabajar en obra son los siguientes:

DISEÑO	PROP. EN PESO			PROP. EN VOLUMEN			A/C
	CEMENTO	ARENA	GRAVA	CEMENTO	ARENA	GRAVA	
MR 42	1	1.77	2.78	1.00	2.78	0.41	

Este diseño incluye la incorporación de acelerante Sikaset L al 2%, para acelerar resistencia de concreto a 7 días.

Oportunamente estaremos informando los resultados de resistencias a 7 y 28 días de fraguado.

Cordialmente,

Ing. Carlos Alberto Figueroa C.
Especialista en Vías Terrestres

Las proporciones en Volumen se pueden ajustar para trabajar en obra así:

Cemento 1	:	Mixto	:	6,0	:	Agua/Cemento	:	0,51
Para Mezclar 1 bulto de cemento								
Cemento =	1	bulto	(50kg)					
Mixto =	24	baldes						
Agua =	2,04	baldes						
Para Mezclar 1 bulto de cemento								
Cemento =	50	kg						
Mixto =	418,1	kg						
Agua =	25,5	kg						

1. El diseño fue realizado con material mixto, de la muestra tomada por el cliente.

OBSERVACIONES

13. CANTIDAD DE MATERIAL POR METRO CUBICO					
CEMENTO	392	kg			
MIXTO	1,25	m ³			
AGUA	200	litros			
12. PROPORCIONES EN VOLUMEN					
CEMENTO	1				
MIXTO	6,11				
A/C	0,51				
11. PROPORCIONES EN PESO					
CEMENTO	1	kg			
MIXTO	4,92	kg			
A/C	0,51				
10. PESO DEL VOLUMEN TOTAL DEL AGREGADO					
P =	675,1	dm ³	*		
P =	1,929	kg			
AGREGADO FINO=	578,7	kg			
AGREGADO GRUESO=	1350,2	kg			
	2,857	kg/dm ³	*		
12. PROPORCIONES EN VOLUMEN					
CEMENTO	1				
MIXTO	6,11				
A/C	0,51				
13. CANTIDAD DE MATERIAL POR METRO CUBICO					
CEMENTO	392	kg			
MIXTO	1,25	m ³			
AGUA	200	litros			



Ing. Carlos Alberto Figueroa C.
Especialista en Vías Terrestres



Cordialmente,

Oportunamente estaremos informando los resultados de resistencias a 7 y 28 días de fraguado.

DISEÑO	PROP. EN PESO	1	1	3.000
	CEMENTO	MIXTO	4.52	
PROP. EN VOLUMEN	CEMENTO	1	1	0.51
	MIXTO	MIXTO	0.9	
N/C				

En resumen las proporciones en peso y volumen para trabajar en obra son los siguientes:

AGREGADOS		% DE DESGASTE	PESO ESPESMCO KG/CMS	% ABSORCIÓN	INDICE DE PLASTICIDAD
MIXTO A. FINO	FUENTE RIO GUACACA				
MIXTO A. GRUESO	MATERIAL 1	-	2,981	0,69	NIP

6. Debido a que la dosificación del Agregado Grueso y Agregado fino es dado en planta, se recomienda un buen control del material que llega a obra. Se presenta a continuación propiedades características de los agregados:

CEMEX

3/4"

2. El diseño se realizó con tamaño máximo Nominal de

3. Realizar la dosificación con baldes o cajones.

4. Las pruebas de resistencia se realizaron con cemento

5. Se recomienda controlar la dosificación del agua para no tener bajas resistencias



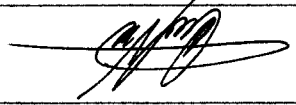
CONTRATO NO. 294-2021

MUNICIPIO CHINCHINA

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE TUBERIA	DIAMETRO	LONG(M)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO DEL PRODUCTO	# LOTE FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
30	PRINCIPAL	COMBINADO	ESTRUCTURA FINAL DE VERTIMIENTO	24	30.0	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	102950	DURMAN	800093159-6	27/12/2021	14	CEMENTO		30
3.9	DOMICILIARIA	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5.98	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	102110	DURMAN	800093159-6	24/12/2021	6"	CEMENTO		3.9
3.09	DOMICILIARIA	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5.08	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	102110	DURMAN	800093159-6	26/12/2021	6"	CEMENTO		3.09
3.8	DOMICILIARIA	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	5.12	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	102110	DURMAN	800093159-6	27/12/2021	6"	CEMENTO		3.8
3.5	DOMICILIARIA	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	4.87	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	102110	DURMAN	800093159-6	27/12/2021	6"	CEMENTO		3.5
3.7	DOMICILIARIA	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	4.56	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	102110	DURMAN	800093159-6	28/12/2021	6"	CEMENTO		3.7
3.9	DOMICILIARIA	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6"	4.64	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	102110	DURMAN	800093159-6	28/12/2021	6"	CEMENTO		3.9

NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENTOR	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
FIRMA SUPERVISOR O INTERVENTOR	

VISTO BUENO DE RECIBO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

NOMBRE CONTRATISTA	CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ
FIRMA CONTRATISTA	

EMPOCALDAS A.S. E.SP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

SECCIONAL NORTE - CENTRO



CONTRATO No: 294 DE DICIEMBRE 14 DE 2021	ACTA No.: 2 FINAL	FECHA CORTE: DICIEMBRE 30 DE 2021
OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA-CALDAS	FECHA INICIACIÓN: DICIEMBRE 24 DE 2021	FECHA VENCIMIENTO INICIAL: DICIEMBRE 31 DE 2021
MUNICIPIOS: CHINCHINA	VALOR CONTRATO: \$ 48.996.839,00	VALOR ADICIÓN: \$
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ	VALOR OBRA 1:	
	VALOR OBRA 2:	
	SUPERVISION: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA: FEBRERO 22 DE 2022

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS

DESCRIPCION	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
		CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJEC.	CANTIDAD	VR. TOTAL	
CONCRETOS												
CONCRETO DE 21 MPA PARA GRADERIAS Y ANDENES	M3	1,00	\$ 701.870,00	\$ 701.870,00	0,00	\$ -	1,56	1.097.444,0	156,36%	1,56	\$ 1.097.444,00	
CONCRETO PARA PAVIMENTO 42 MR HECHO EN OBRA	M3	12,00	\$ 959.170,00	\$ 11.438.040,00	11,94	\$ 11.384.662,00	1,19	1.137.132,0	9,94%	13,14	\$ 12.521.794,00	
ACERO												
ACERO DE REFUERZO PARA GRADERIAS	KG	60,00	\$ 9.845,00	\$ 590.700,00	0,00	\$ -	23,86	234.902,0	39,77%	23,86	\$ 234.902,00	
ACOMPANAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA	MES	1,00	\$ 1.939.500,00	\$ 1.939.500,00	0,70	\$ 1.357.650,00	0,30	581.850,0	30,00%	1,00	\$ 1.939.500,00	
ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD PARA TRABAJADORES LOS CUALES SE PAGARAN SEGUN FACTURA MAS AII	GL	1,00	\$ 1.489.900,00	\$ 1.489.900,00	0,00	\$ -	0,80	1.199.920,0	80,00%	0,80	\$ 1.199.920,00	
TRABAJADOR SISO	MES	1,00	\$ 3.328.550,00	\$ 3.328.550,00	0,70	\$ 2.329.985,00	0,30	998.565,0	30,00%	1,00	\$ 3.328.550,00	
COSTO TOTAL				48.996.839		38.587.039						
COSTO DIRECTO				36.307.402		28.593.582		7.705.580,00			36.299.168,00	
ADMINISTRACION %	24			8.713.776		\$ 6.862.459,70		1.849.339,00			8.711.798,00	
IMPREVISTOS %	5			1.815.370		\$ 1.429.679,10		385.279,00			1.814.958,00	
UTILIDADES %	5			1.815.370		\$ 1.429.679,10		385.279,00			1.814.958,00	
SUMA ANTES IVA				48.851.919		\$ 38.315.399,97		10.325.477,00			48.640.874,00	
I.V.A. %	19			344.920		\$ 271.639,03		73.203,00			344.842,00	
VALOR TOTAL OBRA				48.996.839		\$ 38.587.039,00		10.398.680,00			48.985.719,00	
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA				48.996.839				10.398.680,00				

SON: DIEZ MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS. 10.398.680 M/Cte

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



CONTRATO No: 294 DE DICIEMBRE 14 DE 2021	ACTA No.: 2 FINAL	FECHA CORTE: DICIEMBRE 30 DE 2021
OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA-CALDAS	FECHA INICIACIÓN: DICIEMBRE 24 DE 2021	FECHA VENCIMIENTO INICIAL: DICIEMBRE 31 DE 2021
MUNICIPIOS: CHINCHINA	VALOR CONTRATO: \$ 48.996.839,00	VALOR ADICIÓN: \$
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ	VALOR OBRA 1:	
	VALOR OBRA 2:	
	SUPERVISIÓN: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA: FEBRERO 22 DE 2022

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS

DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
		CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.	CANTIDAD	VR. TOTAL	

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



CONTRATO No: 294 DE DICIEMBRE 14 DE 2021	ACTA No.: 2 FINAL	FECHA CORTE: DICIEMBRE 30 DE 2021
OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA-CALDAS	FECHA INICIACIÓN: DICIEMBRE 24 DE 2021	FECHA VENCIMIENTO INICIAL: DICIEMBRE 31 DE 2021
MUNICIPIOS: CHINCHINA	VALOR CONTRATO: \$ 48.996.839,00	VALOR ADICIÓN: \$
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ	VALOR OBRA 1:	
MUNICIPIO: CHINCHINA, CALDAS	VALOR OBRA 2:	
	SUPERVISIÓN: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA: FEBRERO 22 DE 2022

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:


VALOR CONTRATO INICIAL		\$ 48.996.839,00
Valor Adición No. 01		\$ -
VALOR ACTA No: 01 Parcial (Fecha: Diciembre 26 de 2021)	\$ 38.587.039,00	
VALOR ACTA No: 02 FINAL (Fecha: Febrero 22 de 2022)	\$ 10.398.680,00	
	\$ -	
SUMA	\$ 48.985.719,00	\$ 48.996.839,00
Saldo del Contrato	\$ 11.120,00	
SUMAS IGUALES	\$ 48.996.839,00	\$ 48.996.839,00

Ing. CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ
Contratista.


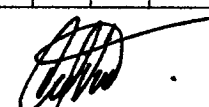
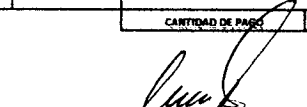
Nombre: JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
INGENIERO ZONA NORTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

[Handwritten signature]

FECHA		DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	12	8.00	CHINCHINA- CALDAS	M3	8.00			
29	12	8.00	MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICION Y EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS	M3	8.00			
30	12	6.00	MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICION Y EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS	M3	6.00			
CANTIDAD DE PAGO 22.00								
OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)								
FECHA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA			
9	RETRO DE MATERIAL SOBRENANTE EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3	40	22.00	62.00			
OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)								
FECHA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA			
10	INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA DE 2"	ML	30	0.00	30.00			
OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)								
FECHA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA			
11	CAMARA DE CAIDA D=1.2, H MENOR O IGUAL 3.04, ESPESOR DE PARED E=0.20 CON COLCHON DE PIEDRA PEGADA E=40CM Y BOQUILA	UN	2	0.00	2.00			
OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)								
FECHA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA			
CANTIDAD DE PAGO 0.00								
OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)								
FECHA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA			
CANTIDAD DE PAGO 0.00								

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS REGIONAL CHINCHINA - CALDAS				CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO								
CONTRATO No: 294 DE DICIEMBRE 14 DE 2021						PRE-ACTA: No.2- FINAL						
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO VALENCIA MÁRQUEZ						FECHA INICIACIÓN: 24 DICIEMBRE DE 2021						
SUPERVISOR: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA						FECHA TERMINACION: DICIEMBRE 30 DE 2021						
ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	CONCRETO PARA PAVIMENTO 42 MR HECHO EN OBRA								M3		1,19	1,19
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Die	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Und	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
24	12			30,00	0,10	0,20	0,60		0,60	PAVIMENTO EN ALCANTARILLADO PRINCIPAL CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
24	12			5,38	0,1	0,2	0,11		0,71	PAVIMENTO EN DOMICILIARIA CALLE 15 #10A-10 BALCON EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
26	12			5,08	0,1	0,2	0,10		0,81	PAVIMENTO EN DOMICILIARIA CALLE 15B#10A-19 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
27	12			5,12	0,1	0,2	0,10		0,91	PAVIMENTO EN DOMICILIARIA CRA 10#15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
27	12			4,87	0,1	0,2	0,10		1,01	PAVIMENTO EN DOMICILIARIA CRA 10A #14A-37 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
28	12			4,56	0,1	0,2	0,09		1,10	PAVIMENTO EN DOMICILIARIA CRA 10A #14A-51 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
28	12			4,64	0,1	0,2	0,09		1,19	PAVIMENTO EN DOMICILIARIA CRA 10A #14A-67 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
										CANTIDAD DE PAGO		1,19
ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	ACERO DE REFUERZO PARA GRADERIAS								KG		23,86	23,86
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			KG	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Die	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	Kg	m3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
28	12									REFUERZO DE PAVIMENTO EN INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL CARRERA 10 No.15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
24	12									REFUERZO DE PAVIMENTO EN INSTALACION DE TUBERIA DE DOMICILIARIA CALLE 15 #10A-10 BALCON EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
26	12									REFUERZO DE PAVIMENTO EN INSTALACION DE TUBERIA DE DOMICILIARIA CALLE 15B#10A-19 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
27	12									REFUERZO DE PAVIMENTO EN INSTALACION DE TUBERIA DE DOMICILIARIA CRA 10#15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
27	12									REFUERZO DE PAVIMENTO EN INSTALACION DE DOMICILIARIA CRA 10A #14A-37 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
28	12									REFUERZO DE PAVIMENTO EN INSTALACION DE DOMICILIARIA CRA 10A #14A-51 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
28	12									REFUERZO DE PAVIMENTO EN INSTALACION DE DOMICILIARIA CRA 10A #14A-67 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS		
							23,86					
										CANTIDAD DE PAGO		23,86



EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL CHINGOMA - CALDAS				CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO															
CONTRATO No. 294 DE DICIEMBRE 14 DE 2021						PRE-ACTA No. 2- FINAL													
CONTRATISTA CARLOS ALBERTO VALENCIA MÁRQUEZ.						FECHA INICIACIÓN: 24 DICIEMBRE DE 2021													
SUPERVISOR: Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA						FECHA TERMINACION: DICIEMBRE 30 DE 2021													
ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
24	ACOMPANIAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA										GL		0,70	0,70					
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES									
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MES	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)									
30	12							0,70		ACTAS DE VECINDAD Y SOCIALIZACION DE LA OBRA									
											CANTIDAD DE PAGO		0,70						
ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
25	ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD PARA TRABAJADORES LOS CUALES SE PAGARAN SEGÚN FACTURA MAS ALI										und		0,00	0,00					
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES									
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)									
											CANTIDAD DE PAGO		0,00						
ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
26	TRABAJADOR SISO										und		0,70	0,70					
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES									
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MES	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)									
30	12							0,70		ACOMPANIAMIENTO EN OBRA DEL PROFESIONAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
											CANTIDAD DE PAGO		0,70						
 FIRMA CONTRATISTA. CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ										 FIRMA SUPERVISOR Ing. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA									



**ANTARES GESTION
EMPRESARIAL S.A.S**

NIT 901387754-4
 Régimen Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA
 Resolución DIAN N° 18764000858238
 Fecha 14/07/2020 - 14/01/2022
 Autorización de Facturación Electrónica del AGE1 al
 AGE1000
 ICA ACTIVIDAD ECONÓMICA 4963, 4964, 4923
 NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

Departamento	Fecha		
Caldas	27	12	2021

**FACTURA ELECTRÓNICA
DE VENTA**

N° AGE174

Cliete: CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ	NIT: 16078315	Fecha de firmado: 27/12/2021 09:12:17
Dirección: CLL 71 4 - 71 PORTAL DE LA FLORIDA CA 79	Departamento: Caldas	Teléfono: 8874497
Email: ingcarlosvalencia@gmail.com	Tipo negociación: Crédito	Medio de pago: Cheque
Vencimiento: Enero 20 del 2022	Hora emisión: 23:32:35	Moneda: COP Colombia, Pesos
Fecha de pago: 27/12/2021		
Total de Líneas: 18		

CÓDIGO	CAN T	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	VR UNIT.	TOTAL
GRA-548	2,00	ALCOHOL GLICERINADO70° GALON	NAR	\$96.555,00	\$193.110,00
GRA-549	2,00	GELANTIBACTERIAL CON GLICERINA. GALON	NAR	\$79.748,00	\$159.496,00
GRA-550	10,00	JABON LIQUIDO 1000 ML GALON	NAR	\$6.807,00	\$68.070,00
GRA-551	10,00	TAPABOCAS-CAJA X 50 CAJA	NAR	\$8.824,00	\$88.240,00
GRA-555	1,00	TERMOMETRO UNIDAD	NAR	\$99.110,00	\$99.110,00
GRA-556	4,00	ATOMIZADORES UNIDAD	NAR	\$2.773,00	\$11.092,00
GRA-557	22,00	BOLSA DE RESIDUOS BIOLÓGICOS UNIDAD	NAR	\$504,00	\$11.088,00
GRA-558	1,00	EQUIPO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCION DE AREAS (FUMIGADORA) UNIDAD	NAR	\$189.958,00	\$189.958,00
GRA-560	7,00	TOALLAS PARA MANOS ROLLO	NAR	\$20.084,00	\$140.588,00
GRA-561	1,00	AMONIO CUATERNARIO 5 GENERACION GALON	NAR	\$69.218,00	\$69.218,00
GRA-564	3,00	DETERGENTE DESINFECTANTE DE SUPERFICIES GALON	NNAR	\$25.203,00	\$75.609,00

SON: (UN MILLON DOSCIENTOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS)	SUBTOTAL:	\$1.009.024,00
CUFE: 78728022c3fd0c5bfec20905b0a35e1d6912e3a25f22407821935895c9f6206ba885a5f691cb664a1334f69285c7c515	IVA	\$191.715,56
NOTAS:	TOTAL:	\$1.200.738,56

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	\$1.009.024,00	19,00%	\$191.715,56

Firma Digital:
 NXLWIAA9Q90dacMOGg7Tz3GybkQIT/+cVYfx14NOAd9amMr3QWY1MkvV7Amymv4D58jgSIGZX1NZa1dUloc5QqslsanYmj0rvbkHuHdCTk8AXKbN4
 5b/epczCxaKMFyWDYkQNPgVkiidWVLLZK8gkeaOcg7x1AwOcnDd5TTQ/xRFYJ5ePvXAt+QgVIGmOo6KWICPrg9DK/vko+1dgOcpRnMjkTASUgsc
 yb2cYJmScKcVPKU2xE2szFw5ejQIV799HUPYyZbThwcX/pNnXHGgpW3GBQJZc9N61+*w8SibDaCSKU4GTcrT8InqM8FsoNVMMkkskyO2y6xcNLg==

CRA 69B N°19A - 47 Bogota D.C. 3194483677 - 3015765024 antaresgesas@gmail.com

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

