	F-GC-22 Versión 8 Marzo 2019	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	0227 DE 2019	Acta N°	01 Y Parcial	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	39,184,060
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA			3. VALOR TOTAL (1+2)	39,184,060
NIT O CC:	900037096-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	01005 del 4 de diciembre de 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	22,354,001
RP (#, rubro y fecha)	001126 del 5 de diciembre de 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	16,830,059
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA 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.	N/A	
9- Diseño de Mezclas.	N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	N/A	
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	N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	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 original	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	
Copia del Registro Presupuestal	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	
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)	

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
87069996517	CORRIENTE	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

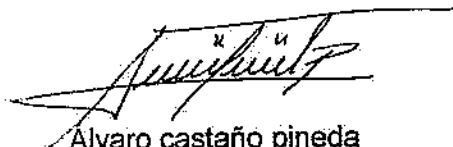
CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
NIT 900037096 - 1

CERTIFICA QUE

Yo, Álvaro Castaño pineda, identificado con cédula de ciudadanía No. 10.252.823 de Manizales caldas, en mi condición de Representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERIA Ltda. identificada con Net 900037096 -1, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Manizales caldas, a los 26/ días del mes de diciembre de 2019



Alvaro castaño pineda
R/te legal
CC. 10252823 de Manizales

Para captura manual digite el No. de referencia 6112098

Página 1 de 2

BANCO

**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

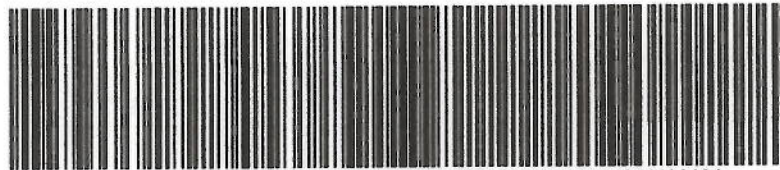
TICKET		
64319719		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
30	12	2019
FECHA VENCIMIENTO		
04	01	2020

Nombre o Razón Social : CONSTRUTOP	Identificación : 900037096
Dirección : Calle 46A N 20	Teléfono : 3127652283

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC 3-1-2-9-7-1 Caldas		
SESENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS.	SUBTOTAL	\$62,150.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$62,150.00

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 fotocopiado)
 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 previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)6113304(3900)000000062150(96)20200104



CONVENIO No 29232

TICKET No. 64319719

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula	900037096	Teléfono
--------	---	---	---	--------------	-----------	----------

Nombre del Pagador / Cliente: **CONSTRUTOP**

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

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

CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO
<input type="text"/>	CHEQUE
	TOTAL

AREA PARA SELLO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC
 A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900037096
Primer Nombre ó Razón Social	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 46A N 20 55 TORRE DE SAN JORGE
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3127652283
Correo electrónico	construtopingenieria@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0227
Número Contrato de Obra	reposicion de alcantarillado
Nombre Obra	10/12/2019
Fecha Inicio Obra	24/12/2019
Fecha Terminación Obra	ANSERMA
Ciudad de Ejecución de la Obra	Mensual
Tipo FIC	2019
Año Período a Pagar	DICIEMBRE
Mes Período a Pagar	\$1.00
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	3
Número de Trabajadores en el Período	\$0.00
Valor Intereses Moratorios	\$62,109.00
Aporte FIC	\$0.00
Aporte SENA	\$62,109.00
Valor del Pago	\$62,109.00
Total Pagado	\$62,109.00
Valor del Pago	172.31.28.153
IP Origen	64319719
Nro. de Factura o Referencia de Pago	30/12/2019 10:10:00 a.m.
Fecha de Creación	BANCO DAVIVIENDA
Banco	541922920
Número de Confirmación/CUS	APROBADA
Estado de la Transacción	

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

Cerrar

Pago PSE

Resultado de su transacción

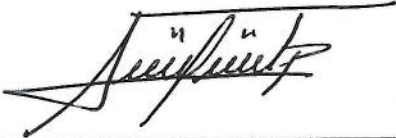
Estado Aprobado	Valor del pago \$ 62.109,00
Número de aprobación 00922920	Motivo Pago Ordinario - FIC
Fecha del pago 30/12/2019	Referencia 1 172.31.28.153
Hora del pago 10:08 AM	Referencia 2 01
Número de producto origen *****6517	Referencia 3
Destino del pago SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	Código único CUS 541922920



CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

NIT: 900.037.096-1 RESPONSABLES DEL IVA
 Resolución autorizada 18762014392696 desde 2051 hasta 3000
 CON VIGENCIA DESDE 07/05/2019 HASTA 28/10/2020

DIA: 26 MES 12 AÑO: 2019			FACTURA DE VENTA	
SEÑOR (ES)	EMPOCALDAS	NIT: 890803239-9	N°	2148
DIRECCIÓN: ARRERA 23 Nro 75-82			CREDITO:	CONTADO:

CANTIDAD	DETALLE	Vr. Unitario	Vr.Total
1	<p>ACTA PARCIAL Nro 1</p> <p>contrato 0227 de 2019</p> <p>COSTO DIRECTO</p> <p>ADMINS 28%</p> <p>IMPREVIS TOS 1%</p> <p>UTILIDAD 5%</p> <p>IVA/U 19%</p> <p>19%</p> <p>19%</p> <p>Construtop ingenieria ltda</p> 	\$16.564.654	<p>\$ 4.638.103</p> <p>\$ 165.647</p> <p>\$ 828.233</p> <p>\$ 157.364</p> <p>SUB TOTAL \$ 22.196.636</p> <p>IVA \$ 157.364</p>
		TOTAL	\$22.354.001

Calle 58 a #24-28- Tel: 891 44 77

Nombre

Cargo

Fecha

Firma c.c



Construtop Ingenieria Ltda- 900.037.096

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 0227- 2019

**OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE SAN ISIDRO EN EL
MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS**

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

DICIEMBRE 20 DE 2019

Calle 58 A # 24-28 LA ESTRELLA
Tel: 891 4477
construtopingeneria@gmail.com



Construtop Ingenieria Ltda- 900.037.096

INTRODUCCIÓN

El proyecto tiene por objeto REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.

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

En contexto con lo anterior, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. se ve en la imperiosa necesidad de llevar a cabo la ejecución del contrato de obra 0227 con el fin de realizar la reposición de red de alcantarillado que en la actualidad se encuentra en tubería de 12" y se requiere de su ampliación con el fin de garantizar un adecuado manejo de las aguas captadas en la zona de San Isidro en el municipio de Anserma Caldas.



DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO, LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El Proyecto Consiste en el REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Este proyecto es contratado a precios unitarios. Las obras se adelantan a través del contrato de obra número Acto 0227/19, a cargo de CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA. El control y vigilancia para garantizar la correcta ejecución y avance del proyecto se realiza a través del ingeniero de zona de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

LOCALIZACIÓN GENERAL DE LA ZONA DEL PROYECTO.

Al proyecto se accede por la carrera 4E entre calles 25 y 25B en el municipio de Anserma Caldas.

ANTECEDENTES

CONTRATO DE OBRA

El contrato fue firmado el día 5 Diciembre de 2019 entre EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA, el valor del contrato inicial es de (\$39.184.060).



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

Ingeniería Ltda.

CONTRATO DE OBRA	
Objeto:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
Contrato No.:	0227/19
Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Plazo Inicial:	QUINCE (15) días
Fecha de Inicio:	10 de Diciembre de 2019
Fecha de Terminación:	24 de diciembre de 2019
Valor Inicial:	\$ 39.184.060
Valor Acta 01:	\$ 22.354.001
Saldo Por ejecutar:	\$ 16.830.059
Nombre Supervisor:	INGENIERIO LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

OBRAS EJECUTADAS

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

LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES.

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



Construtop Ingenieria Ltda- 900.037.096

EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN de.0 A 2.0 M.

Se ejecutaron excavaciones manualmente para la construcción de las redes de Acueducto de acuerdo a las profundidades indicadas por el interventor.

RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (APISONADO).

Se realizó la disposición, conformación y compactación manual por capas en las zanjas donde se construyó la red de acueducto con material de préstamo, ya que el material de la excavación se encontró bastante húmedo y se ordenó por la interventoría el retiro total del mismo.





ACTIVIDADES DESARROLLADAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	54,50	\$ 5.200	\$ 283.400
2	EXCAVACION				
2.1	En material común de 0 a 2m	m ³	83,20	\$ 26.000	\$ 2.163.200
2.2	Entibado horizontal Tipo I	ml	35,00	\$ 27.000	\$ 945.000
2.3	Dispersión de material sobrante en el sitio	m ³	0,00	\$ 32.000	\$ 0
3	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
3.1	Suministro e instalación de tubería PVC de 18"	ml	52,00	\$ 250.000	\$ 13.000.000
3.2	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	0,00	\$ 465.000	\$ 0
3.3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	0,00	\$ 681.000	\$ 0
3.4	Bases y Cañuelas	Un	0,00	\$ 421.000	\$ 0
3.5	Empalme a cámara	un	8,00	\$ 135.100	\$ 1.080.800
4	LLENOS				
4.1	Arena para base y atraque	m ³	7,80	\$ 119.000	\$ 928.200
4.2	Lleno compactado con material de la obra	m ³	79,00	\$ 22.000	\$ 1.738.000
5	CONCRETOS				
5.1	Concreto de 3000 psi para estructuras de entrega	m ³	0,00	\$ 794.000	\$ 0
5.2	Concreto ciclopeo para estructura disipadora de entrega	m ³	0,00	\$ 563.000	\$ 0
6	SOBREACARREO				
6.1	Sobre acarreo al hombro fuerte pendiente	M3/HM	11,70	\$ 95.000	\$ 1.111.500
6.2	Ingreso de tubería al hombro escalas fuerte y pendiente	ML/HM	70,05	\$ 6.300	\$ 441.315



7	ACERO	0,00	0,00	\$ 0	\$ 0
7,1	Acero de refuerzo	Kilo	0,00	\$ 5.900	\$ 0
COSTO TOTAL OBRAS					\$ 21.691.415
COSTO DIRECTO OBRA					\$ 16.564.654
ADMINISTRACIÓN 28%					\$4.638.103
IMPREVISTOS 1%					\$165.647
UTILIDAD OBRA 5%					\$ 828.233
IVA Sobre utilidades 19%					\$ 157.364
TOTAL ACTA No 01					\$22.354.001

CONTROL DE CALIDAD

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

ASPECTO LOGÍSTICO

5.1 RECURSO HUMANO

5.1.1 RECURSO HUMANO USADO EN LA EJECUCION DE LA OBRA

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

MES 1

CARGO	SEMANA 1
Maestro de Obra	1
Oficial de Obra	1
Ayudante de Obra	1



Construtop Ingenieria Ltda- 900.037.096

ASPECTOS PRESUPUESTALES Y JURÍDICOS

AVANCE FINANCIERO DE OBRA	
Valor del Contrato	\$ 39.184.060
Obra Física Ejecutada (%)	80%
Valor de la Obra Ejecutada	\$ 21.691.414
Saldo de contrato por ejecutar	\$ 17.492.646
Plazo Contractual en días	15
Plazo Transcurrido en días	11

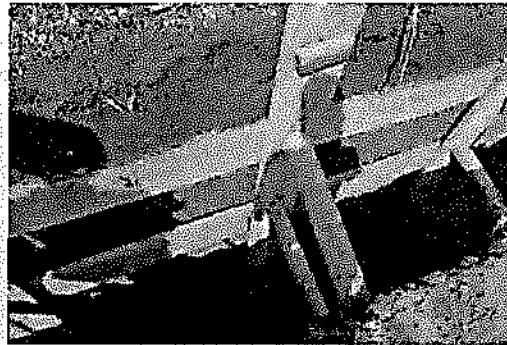
REGISTRO FOTOGRAFICO



Construtop Ingenieria Ltda- 900.037.096



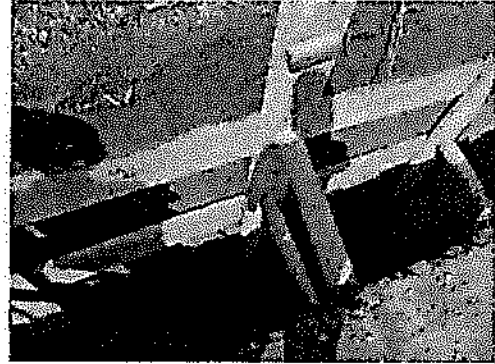
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 18"



EXCAVACIONES EN ZANAJA



Construtop Ingenieria Ltda- 900.037.096



10

EXCAVACIONES EN ZANJA

REALIZO:

ALVARO CASTAÑO PINEDA
R.L CONSTRUTOPINGENIERIA

CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA NIT 900 037 096 - 1



Nomina 3

PERIODO DE PAGO: DICIEMBRE 10 AL 24 DE 2019

OBRA: CONTRATO 0227

CONTRATANTE: EMPOCALDAS


CONTRATISTA: CONSTRUTOP

FECHA DE PAGO: 24-dic-19

NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CAR. GO.	DVL	SALARIO	SALARIO CATORCEMAL	SUB. TRANS.	TOTAL DEVENGADO	INICIO	FIN	MES	BORRIFICACIONES			DEDUCCIONES			TOTAL A PAGAR	RECIBI	
											MZ (0,000)	MER (0,00)	TOTAL	TOTAL INCLUIDO HORAS EXTRA	PENSION	SALUD			TOTAL
1 FABIAN DOSABIA NIAZA	1.092.913.696	AY	14	\$ 828.116	\$ 386.455	\$ 45.282	\$ 431.736				\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 401.000	
2 JUAN CARLOS GOMEZ MEJIA	18.511.781	AY	14	\$ 828.117	\$ 386.455	\$ 45.282	\$ 431.736				\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 401.000	
3 CESAR AUGUSTO INENCARABE NOGOA	1.135.164.704	AY	14	\$ 828.118	\$ 386.455	\$ 45.282	\$ 431.737				\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431.737	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 401.000	

TOTAL PRESENTE NOMINA

\$ 1.203.000

 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	1	Fecha del informe	Diciembre 26 de 2019	Acta parcial	X	Acta final	
-------------------	---	----------------------	-------------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	Contrato 0227 de 2019
Objeto:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
Nombre Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Fecha del contrato:	5 de diciembre de 2019
Plazo de ejecución:	15 días calendario
Valor inicial:	\$39.184.060 /
Fecha de iniciación:	10 de diciembre de 2019 /
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	24 de diciembre de 2019 /
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición (en valor):	0
Prórroga (en tiempo):	N/A
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
Anserma	Alcantarillado	0.052

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	15 días
Tiempo total transcurrido:	11 días
Avance Porcentual:	73%

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



INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 18"



EXCAVACIONES EN ZANAJA



EXCAVACIONES EN ZANJA

Problemáticas con la obra: Durante el desarrollo del presente contrato, se han realizado las siguientes actividades:

Se realizan actividades de instalación de tubería de alcantarillado de 18" Excavaciones y llenos compactados, no se presentan dificultades para la ejecución de las obras.

1.5. Avance financiero

Inversión Contratada:	39.184.060
Inversión ejecutada en el periodo:	22.354.001
Porcentaje ejecutado en el periodo:	73%
Inversión total ejecutada:	22.354.001
Porcentaje total ejecutado:	73%

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No 42-45-101042090
POLIZA DE RESP. CIVIL EXT. No 42-40-101032525
COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	5-dic-19	20-mar-20	\$ 1.756.218,00
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	5-dic-19	30-dic-23	\$ 7.898.612,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	AMPARA 5 AÑOS, 6 MESES Y 0 DIAS		\$ 7.898.612,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	5-dic-19	20-mar-20	\$ 1.756.218,00

NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARA CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO DE LA OBRA

REQUISITOS LEGALIZACION

	CUMPLE
ESTAMPILLA PROFDESARROLLO	N/A
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	N/A
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIV	N/A
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	N/A

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1062 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO N° 0227 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

05 DIC 2019

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente

Vs.Bo. ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe Contratación

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

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
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	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Diciembre 10 de 2019	X	X	X	X	X	X	X	X	
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			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA: SE BENEFICIA LA COMUNIDAD DEL SECTOR DE SAN ISIDRO CON APROXIMADAMENTE 20 FAMILIAS.

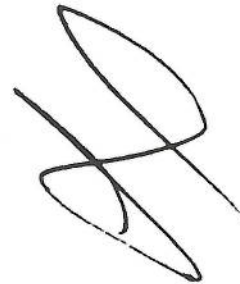
8. DOCUMENTOS ANEXOS

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
---	---

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



CONTRATO N°		MUNICIPIO		MATERIAL		TIPO DE INSTALACIÓN		CERTIFICACION DE TUBERÍA		ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO		#LOTE		FABRICANTE		MIT		FECHA DE INSTALACION		DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR		MATERIAL TUBERIA ANTERIOR		LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)					
0227/2013		Arauca		PVC		Instalación con apertura de 200#		SI		ICONTEC		9855		DURAM				20/12/2019		18		CONCRETO		.52					
ID TRAMO		TIPO DE ALCANTARILLADO		DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA		DIAMETRO LONG(m)		MATERIAL		TIPO DE INSTALACION		CERTIFICACION DE TUBERÍA		ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO		#LOTE		FABRICANTE		MIT		FECHA DE INSTALACION		DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR		MATERIAL TUBERIA ANTERIOR		LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)	
1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO				18"	52	PVC		Instalación con apertura de 200#	SI	ICONTEC	9855	DURAM															

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR

NOMBRE CONTRATISTA
FIRMA CONTRATISTA

VISTO BIENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION
COORDINADOR ACHERUCCO

CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

[Handwritten Signature]



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

CONTRATO

X

O.C

CONTRATO

0227 DE 2019

Acta N°

01 Parcial

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1203	ANSERMA
VALOR IVA	

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
1315130	MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO	22.198.638
		157.364

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

22,354,001

Fecha de presentación:

Diciembre 20 de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA	FIRMA
NOMBRE	CARGO	

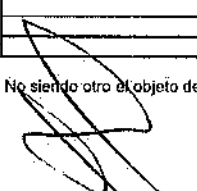
ACTA DE RECIBO FINAL

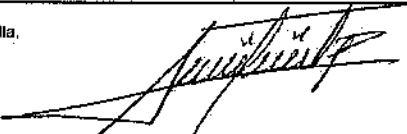
CONTRATO N°: ACTO No 0025 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACION: Contratación Directa
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLO POR EMERGENCIA BARRIO SAN ISIDRO PARTE BAJA CARRERA 4E ENTRE CALLES 25 Y 25B EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
MUNICIPIO: ANSERMA CALDAS
COSTO DIRECTO: \$ 16.564.654
 Administración 20%: \$ 3.312.931
 Imprevistos 5%: \$ 828.233
 Utilidad 5%: \$ 828.233
 Iva sobre la utilidad 16%: \$ 157.364
TOTAL: \$ 21.691.415
RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ

En la ciudad de Manizales a los 19 días del mes de diciembre de 2019, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ, Ingeniero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el señor ALVARO CASTAÑO PINEDA Representante legal de CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del Contrato 0227 DE 2019.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	54,50	\$ 5.200	\$ 283.400
2	EXCAVACION				
2.1	En material común de 0 a 2m	m³	83,20	\$ 26.000	\$ 2.163.200
2.2	Entibado horizontal Tipo 1	ml	35,00	\$ 27.000	\$ 945.000
2.3	Dispersión de material sobrante en el sitio	m²	0,00	\$ 32.000	\$ 0
3	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
3.1	Suministro e instalación de tubería PVC de 18"	ml	52,00	\$ 250.000	\$ 13.000.000
3.2	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,70 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	0,00	\$ 465.000	\$ 0
3.3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en Hf 0=0 60cm	Un	0,00	\$ 681.000	\$ 0
3.4	Bases y Calfueles	Un	0,00	\$ 421.000	\$ 0
3.5	Empaño a cámara	un	8,00	\$ 135.100	\$ 1.080.800
4	LLENOS				
4.1	Alcance para base y atraque	m²	7,80	\$ 119.000	\$ 928.200
4.2	Lleno compactado con material de la obra	m²	79,00	\$ 22.000	\$ 1.738.000
5	CONCRETOS				
5.1	Concreto de 3000 psi para estructuras de entrega	m³	0,00	\$ 794.000	\$ 0
5.2	Concreto ciclopeo para estructura dispensadora de entrega	m3	0,00	\$ 563.000	\$ 0
6	SOBREACARREO				
6.1	Sobreacarreo al hombro fuerte pendiente	M3/HM	11,70	\$ 95.000	\$ 1.111.500
6.2	Ingreso de tubería al hombro escalas fuerte y pendiente	ML/HM	70,05	\$ 6.300	\$ 441.315
7	ACERO				
7.1	Acero de refuerzo	Kilo	0,00	\$ 5.900	\$ 0
COSTO TOTAL OBRAS					\$ 21.691.415
COSTO DIRECTO OBRA					\$ 16.564.654
ADMINISTRACIÓN 20%					\$ 3.312.931
IMPREVISTOS 5%					\$ 828.233
UTILIDAD OBRA 5%					\$ 828.233
IVA Sobre utilidades 16%					\$ 157.364
TOTAL ACTA No 01					\$ 21.691.415

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quienes intervinieron en ella,


 LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ
 Interventor Zona Occidente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P


 CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
 Contratista

CONTRATO No.:		0227 DE 2019		ACTA No.:		ACTA 017 PARCIAL DE OBRA		FECHA CORTE:		Diciembre 20 de 2019		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
OBJETO CONTRATO:		REPOSICION DE ALCANTARILLADO DESDOLLE SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA, CALDAS		FECHA INICIACION:		Diciembre 10 DE 2019		FECHA CANCELACION:		Diciembre 24 de 2019			
CONTRATISTA:		CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA		PROYECTO:		N/A		VALOR ADICION:		Diciembre 20 de 2019		97%	
SUPERVISOR:		LUIS FERRNANDO ARIAS VASQUEZ		SUPERVISOR:		N/A		VALOR ADICION:		Diciembre 20 de 2019		97%	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VR PARCIAL	PRESENTE ACTA	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.
1.1	Recolectora y repavimto (calle, plaza, etc)	m ²	68,00	\$ 5.200	\$ 353.600	0,80%		54,50	\$ 283.000,00	\$ 49,50	283.000,00	80%	
2.1	Enterosales comales de 0,42m	m ²	151,42	\$ 26.000	\$ 3.936.920	10,05%		83,20	\$ 2.164.900,00	\$	2.164.900,00	55%	
2.2	Enterosales de 0,42m	m ²	40,00	\$ 27.000	\$ 1.080.000	2,75%		35,00	\$ 945.000,00	\$	945.000,00	48%	
2.3	Enterosales de 0,42m	m ²	15,00	\$ 32.000	\$ 480.000	1,22%			\$	\$		0%	
3.1	Suministro e instalacion de tuberio PVC de 11"	m	65,00	\$ 250.000	\$ 16.250.000	41,47%		32,00	\$ 13.000.000,00	\$	13.000.000,00	34%	
3.2	Suministro e instalacion de tuberio PVC de 11"	m	3,00	\$ 405.000	\$ 1.215.000	3,09%		0,00	\$	\$		0%	
3.3	Suministro e instalacion de tuberio PVC de 11"	m	3,00	\$ 891.000	\$ 2.673.000	6,81%		0,00	\$	\$		0%	
3.4	Bases y Caladas	Un	3,00	\$ 421.000	\$ 1.263.000	3,22%		0,00	\$	\$		0%	
3.5	Ferros para alfilerar	un	1,00	\$ 135.100	\$ 135.100	0,34%		0,00	\$	\$		0%	
3.6	Alfileros para alfilerar	un	1,00	\$ 135.100	\$ 135.100	0,34%		0,00	\$	\$		0%	
4.1	Bases para bases y arcos	m ²	13,00	\$ 119.000	\$ 1.547.000	3,95%		7,80	\$ 924.200,00	\$ 7,80	\$ 924.200,00	60%	
4.2	Bases para bases y arcos	m ²	151,42	\$ 32.000	\$ 4.845.880	12,52%		79,00	\$ 1.738.000,00	\$	1.738.000,00	57%	
5.1	Contrato de 2000 pesos para el suministro de arena	m ³	3,30	\$ 784.000	\$ 2.597.200	6,67%			\$	\$		0%	
5.2	Contrato de 2000 pesos para el suministro de arena	m ³	2,00	\$ 568.000	\$ 1.136.000	2,87%			\$	\$		0%	
6.1	Subvenciones al hombre fuerte procedente	M2-HK	18,30	\$ 95.000	\$ 1.738.500	4,41%		11,70	\$ 1.111.500,00	\$ 11,70	\$ 1.111.500,00	64%	
6.2	Ingreso de subvenciones al hombre fuerte y beneficiario	M2-HK	65,00	\$ 6.300	\$ 409.500	1,05%		79,00	\$ 441.315,00	\$	441.315,00	100%	
7.1	Intereses de capital	Mil	250,00	\$ 5.900	\$ 1.475.000	3,75%			\$	\$		0%	
COSTO TOTAL:					\$9.184.060						\$9.184.060		
COSTO DIRECTO:					\$8.184.060						\$8.184.060		

17.070.638
3.414.128
853.572
853.572
22.191.800
182.171
22.354.001

17.070.638
3.414.128
853.572
853.572
22.191.800
182.171
22.354.001

28.922.517
5.994.983
1.436.148
1.436.148
39.184.060
284.298
39.184.060

39.184.060
0
22.354.001
16.830.059
39.184.060

28.922.517
5.994.983
1.436.148
1.436.148
39.184.060
284.298
39.184.060

30%
5%
5%
18%

SON: VEINTIDOS MILONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL UN PESOS M/CTE

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato
Valor Adición
Valor Acta. Práctic. No. 01
SALDO POR EJECUTAR
SUMAS IGUALES

[Signature]
Vc. Bc. LUIS FERRNANDO ARIAS VASQUEZ
ING. ZONA OCCIDENTE
INTERVENTORIA

[Signature]
ALVARO CASTAÑO PINEDA
CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Contratista

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	1.1	Localización y replanteo (teoría, plano fotométrico)	Unidad:	m	
Fecha medición	Fronte	Medidas meses	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		54,50	54,50	54,50	
			0,00	54,50	
			0,00	54,50	
TOTAL PRE-ACTA				54,50	

Item:	2.1	En material común de C.A. 2m	Unidad:	m ³	
Fecha medición	Fronte	Medidas Longitud Ancho Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		52,00 1,00 1,80	83,20	83,20	
			0,00	83,20	
			0,00	83,20	
			0,00	83,20	
			0,00	83,20	
			0,00	83,20	
TOTAL PRE-ACTA				83,20	

Item:	2.2	Enlase horizontal tipo	Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas Unidades	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		35,00	35,00	35,00	
			0,00	35,00	
			0,00	35,00	
TOTAL PRE-ACTA				35,00	

Item:	2.3	Dispersión de material sobrante en el sitio	Unidad:	m ³	
Fecha medición	mas de una	Medidas Unidades	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00	0,00	
			0,00	0,00	
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	3.1	Suministro e instalación de tubería PVC de 18"	Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas Longitud	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		52,00	52,00	52,00	
			0,00	52,00	
			0,00	52,00	
TOTAL PRE-ACTA				52,00	

Item:	3.2	Cámara de caída D=1.2, H=0.04, espesor de pared en 20 cm, revestimiento de piedra pegada e=40cm y boquilla	Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas Longitud	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00	0,00	
			0,00	0,00	
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	3.3	Suministro e instalación de tapa con sus pozos de inspección en H.F. D=0.90m	Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas Longitud	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00	0,00	
			0,00	0,00	
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	3.4	Rejas y Cuchillas	Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas Longitud	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			0,00	0,00	
			0,00	0,00	
			0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Supervisor

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE SANISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	5.5	Empalme a cámara			Unidad:	m
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidades				
		8,00		8,00	8,00	
TOTAL PRE-ACTA					8,00	

Item:	7.1	Arena para base y bloque			Unidad:	m ³
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		52,00	0,15	7,80	7,80	
				0,00	7,80	
				0,00	7,80	
				0,00	7,80	
TOTAL PRE-ACTA					7,80	

Item:	7.2	Lleno compactado con material de la obra			Unidad:	m ³
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Hora				
		83,20		83,20	83,20	Excavaciones
		7,80		-7,80	75,40	Menos arena
		15,00	0,30	0,80	79,00	Lleno en grietas por socavación
				0,00	79,00	
TOTAL PRE-ACTA					79,00	

Item:	7.3	Cemento de 3000 kg para estructura de entrega			Unidad:	m ³
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Hora				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:	7.4	Concreto ciclopeo para estructura de entrega			Unidad:	m ³
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Hora				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:	8.1	Sobreezancho al hombro fuera pendiente			Unidad:	m ³ /m
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M3	Hm			
		7,80	1,50	11,70	11,70	Arena para tubería
				0,00	11,70	
				0,00	11,70	
				0,00	11,70	
TOTAL PRE-ACTA					11,70	

Item:	8.2	Lleno de tubería al hombro fuera pendiente			Unidad:	m ³ /m
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M3	Hm			
		45,70	1,50	70,05	70,05	
				0,00	70,05	
				0,00	70,05	
				0,00	70,05	
TOTAL PRE-ACTA					70,05	

Item:	7.1	Arena de relleno			Unidad:	kg
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Hora				
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	